GOODGAME EMPIRE
BONUS DO GRY
o wartości 205 zł

Komputer Świat

WAS PEŁNA WERSJ
ESET INTERNET SECURITY

NA ROK
DLA STAŁYCH CZYTELNIKÓW

Twój Niezbędnik

POMAGAMY JUŻ OD 20 LAT

| Nr 6/2020 (113) | grudzień 2020 – styczeń 2021 | www.komputerswiat.pl |

Najlepsze programy na:

NAJLEPSZE PROGRAMY NA ROK 2021

WYBÓR REDAKCJI

Najlepsze programy w 17 kategoriach

▷ systemowe ▷ internetowe ▷ programistyczne
▷ graficzne ▷ biurowe ▷ multimedialne ▷ i inne

DLA RELAKSU: TOP 10 GIER NA ANDROIDA

▷ wciągające ▷ darmowe ▷ dla dzieci i dorosłych

NAUCZ SIĘ NOWYCH RZECZY: 4 KURSY EXTRA

EXCEL
Sortowanie danych

WINDOWS 10
Bezpieczny system i pliki

PROGRAMOWANIE
Tworzenie gier: C# w Unity

FOTOGRAFIA SMARTFONOWA
Edycja zdjęć

2021 NAJLEPSZE PROGRAMY NA 2021 ROK

Nie masz napędu DVD? Cyfrowa płyta gratis na ksplus.pl

PEŁNE WERSJE
O WARTOŚCI 1100 ZŁOTYCH

DO POBRANIA Z KSPLUS.PL

ESET Internet Security
Markowy pakiet bezpieczeństwa

Wise Registry Cleaner 10 Pro
Sprząta rejestr i usprawnia Windows

Steganos Privacy Suite 21
Menedżer haseł i sejf na dane

Music Studio 2020
Wszechstronne studio muzyczne

Nero MediaHome Standard
Centrum multimedialne

Photo Optimizer 2020
Łatwy w obsłudze i efektywny edytor zdjęć

Sketch Drawer 8
Narzędzie do zamiany cyfrowych zdjęć w rysunki

12,90 ZŁOTYCH (w tym 8% VAT)

ISSN 1895-8605 NR INDEKSU 357 669

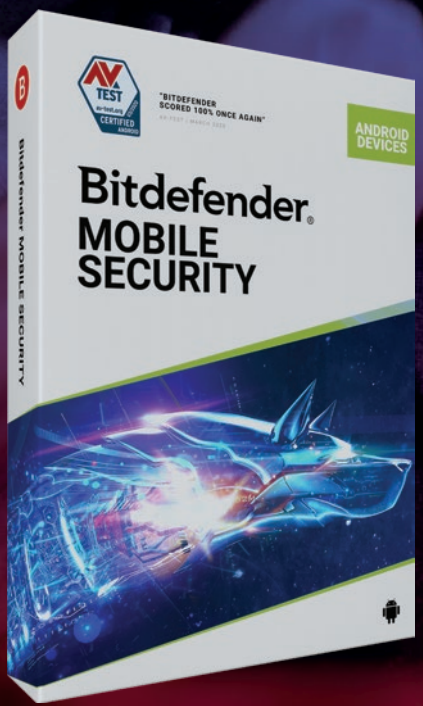
Bitdefender®

Tego używają eksperci

KOD PROMOCYJNY:

TNMS2021

MOBILE SECURITY za 9 zł



Zapewnia Twoim urządzeniom mobilnym całkowitą ochronę przed wirusami i złośliwym oprogramowaniem.

Wejdź na stronę **bitdefender.pl/kstn**
wpisz w koszyku
kod promocyjny **TNMS2021**
i kup **Mobile Security za 9 zł.**

Promocja trwa do 31 stycznia 2021
Regulamin dostępny na stronie bitdefender.pl/regulaminy

Oficjalny dystrybutor produktów Bitdefender w Polsce
Marken Systemy Antywirusowe, ul. Armii Krajowej 23/13, 81-366 Gdynia, tel. +48 58 667 49 49
www.marken.com.pl, kontakt@marken.com.pl

JAK OBSŁUGIWAĆ MENU PŁYTY

DVD zawiera 17 superpakietów: internetowe, multimedialne, graficzne, programistyczne, biurowe, systemowe, zabezpieczające i inne

A TEMATYCZNE DZIAŁY
kategorie programów ułatwiają poruszanie się wśród aplikacji i wyszukiwanie programów do interesujących nas zastosowań

B INFORMACJE
wersja językowa programu, licencja, rozmiar, obsługiwane systemy i strona domowa

C WYGLĄD PROGRAMU
zobacz wygląd danej aplikacji w czasie jej działania

D ZAINSTALUJ
z tego miejsca rozpoczynamy instalowanie lub kopiowanie programu z płyty

UWAGA! **PEŁNE WERSJE** DO POBRANIA Z **KŚ+**

Zawartość płyty została sprawdzona za pomocą programów antywirusowych ESET NOD32 i Microsoft Security Essentials

JAK POBRAĆ E-WYDANIE ORAZ PLIK ISO Z OBRAZEM PŁYTY DVD

W serwisie KŚ+ znajdziemy e-wydanie magazynu, zarówno do pobrania na dysk w formacie PDF, jak i do czytania w oknie przeglądarki, oraz obraz płyty DVD dodanej do wydania, który można zamontować w wirtualnym napędzie i korzystać z niego jak ze zwykłej płyty.

1 Otwieramy w przeglądarce stronę o adresie **www.ksplus.pl**. Logujemy się, klikając na **Logowanie**. Jeżeli nie mamy konta, klikamy na **Załóż konto**, aby się zarejestrować.

2 Po zalogowaniu się rejestrujemy unikalny kod nadrukowany na płycie dołączonej do tego wydania magazynu. Wystarczy kliknąć na **Zarejestruj kod** A i przepisać go.

3 Mamy już dostęp do e-wydania – aby je zobaczyć, wystarczy wejść na zakładkę **Moja półka** B i kliknąć na okładkę cyfrowej wersji magazynu.

4 Aby przejrzeć e-wydanie lub pobrać PDF, klikamy na **Czytaj e-wydanie** C. PDF pobierzemy, klikając na D. A jeśli chcemy pobrać obraz ISO płyty dodanej do wydania czy dodatkowe aplikacje, klikamy na **Programy** E. Kody do bonusów i opisy instalacji pełnych wersji znajdziemy, klikając na **Bonusy** F.

KOLEJNY NUMER Komputer Niezbędnik **1/2021** W SPRZEDAŻY OD **10 LUTEGO 2021 ROKU**

OD REDAKCJI

Niech rok 2021 będzie lepszy!

Bieżący rok dał nam wszystkim ostro w kość. Dobrze więc, że już się kończy, bo zostajemy z nadzieją, że w przyszłym sytuacja na świecie i w Polsce się poprawi. Minie pandemia, zdjęte zostaną obostrzenia, gospodarka odżyje, wrócą miejsca pracy zlikwidowane z powodu koronawirusa, będziemy mogli wyjechać na sensowne ferie czy wakacje, wrócimy do szkół i uczelni, przestaniemy się martwić o zdrowie swoje i naszych bliskich. Te życzenia kieruję do Was wszystkich.

I żeby dać nadzieję, że będzie lepiej, z redakcją przygotowaliśmy dla Was to wydanie Niezbędnika: nowe, lepsze, bardziej funkcjonalne i przyjazne w obsłudze wersje najlepszych programów z wielu kategorii i do różnych zadań. Dla relaksu polecamy Wam dobre gry na Androida. A żeby rozbudzić ciekawość – przygotowaliśmy zestaw interesujących debiutów, czyli programów, których do tej pory nigdy w Niezbędniku jeszcze nie publikowaliśmy.

Trzymajcie się zdrowo i do zobaczenia w następnym numerze!

RAFAŁ KAMIŃSKI
REDAKTOR NACZELNY

CO TO JEST DVD-KOD?

Aby na płycie Niezbędnika szybko odnaleźć wybrany program, podaną za słowem DVD-KOD liczbę należy wpisać w wyszu kiwarkę w menu krążka i zatwierdzić, wciskając klawisz enter

PROGRAMY W KŚ+

Pełne wersje, wszystkie programy z płyty i wiele dodatkowych są dostępne wraz z e-wydaniem tego Niezbędnika w KŚ+ – **ksplus.pl**

TAK OZNACZAMY WERSJE PROGRAMÓW

PEŁNA WERSJA
Program komercyjny, przygotowany specjalnie dla Czytelników. Mogą go używać tylko posiadacze Twojego Niezbędnika

FREEWARE
Program darmo wy, bez ograniczeń funkcji, którego można legalnie używać bez opłat

TRIAL/DEMO
Funkcjonalne wersje programów z określonym czasem testowania, zwykle 30 dni. Po tym okresie należy program kupić lub odinstalować

SHAREWARE
Program rozpowszechniany z ograniczeniami lub wymagający niewielkiej opłaty, aby uzyskać jego pełną funkcjonalność

PEŁNE KOMERCYJNE WERSJE	LICENCJA	DVD-KOD	STRONA
Ashampoo Music Studio 2020	PEŁNA WERSJA	KŚ+	8
Ashampoo Photo Optimizer 2020	PEŁNA WERSJA	KŚ+	7
ESET Internet Security	WERSJA SPECJALNA	KŚ+	5
Nero MediaHome Standard	PEŁNA WERSJA	KŚ+	6
Sketch Drawer 8	PEŁNA WERSJA	KŚ+	7
Steganos Privacy Suite 21	PEŁNA WERSJA	KŚ+	8
Wise Registry Cleaner 10 Pro	PEŁNA WERSJA	KŚ+	6

INTERNETOWE	LICENCJA	DVD-KOD	STRONA
4K Video Downloader 4.13.3 (32-bit)	FREEWARE	001	12
4K Video Downloader 4.13.3 (64-bit)	FREEWARE	002	12
AnyDesk 6.0.8	FREEWARE	013	19
Chrome 86	FREEWARE	022	11
ClipGrab Portable 3.8.15	FREEWARE	023	13
Discord	FREEWARE	024	16
Dropbox	FREEWARE	025	15
DWService	FREEWARE	026	
FileZilla 3.51 (32-bit)	FREEWARE	031	
FileZilla 3.51 (64-bit)	FREEWARE	032	
Firefox 82	FREEWARE	033	
Free Download Manager 6.12 (32bit)	FREEWARE	035	
Free Download Manager 6.12 (64bit)	FREEWARE	036	
Google Kopia zapasowa i synchronizacja	FREEWARE	039	15
MEGAsync 4.3.7	FREEWARE	061	
Messenger 75	FREEWARE	062	17
Microsoft Edge 86	FREEWARE	063	10
Microsoft OneDrive 19	FREEWARE	064	14
Microsoft Teams 1.3 (32-bit)	FREEWARE	067	17
Microsoft Teams 1.3 (64-bit)	FREEWARE	068	17
Opera 72	FREEWARE	077	
pCloud 3.9.11	FREEWARE	079	
Pulpit zdalny Chrome	FREEWARE	083	18
qBittorrent 4.3 (32-bit)	FREEWARE	084	
qBittorrent 4.3 (64-bit)	FREEWARE	085	
RaiDrive Standard 2020.6.80	FREEWARE	086	
Skype 8.66	FREEWARE	089	17
TeamViewer 15.11.6	FREEWARE	099	19
Thunderbird 78.4.2 (32-bit)	FREEWARE	100	17
Thunderbird 78.4.2 (64-bit)	FREEWARE	101	17
Vivaldi 3.4 (32-bit)	FREEWARE	110	11
Vivaldi 3.4 (64-bit)	FREEWARE	111	11
WhatsApp (32-bit)	FREEWARE	114	
WhatsApp (64-bit)	FREEWARE	115	
WinSCP 5.17.8	FREEWARE	120	
YouTube to MP3 3.9.9 (32-bit)	FREEWARE	126	13
YouTube to MP3 3.9.9 (64-bit)	FREEWARE	127	13

GRAFICZNE	LICENCJA	DVD-KOD	STRONA
Affinity Photo 1.7	FREEWARE	008	
FastStone Image Viewer 7.5	FREEWARE	029	
GIMP 2.10.22	FREEWARE	038	21
Honeyview 5.35	FREEWARE	040	
ImageGlass 7.6.4 (32-bit)	FREEWARE	041	
ImageGlass 7.6.4 (64-bit)	FREEWARE	042	
ImageGlass 7.6.4 PL	FREEWARE	043	
Inkscape 1.0.1 (32-bit)	FREEWARE	044	
Inkscape 1.0.1 (64-bit)	FREEWARE	045	
IrfanView 4.56 (32-bit)	FREEWARE	046	20
IrfanView 4.56 (64-bit)	FREEWARE	047	20
IrfanView 4.56 All Plugins (32-bit)	FREEWARE	048	
IrfanView 4.56 All Plugins (64-bit)	FREEWARE	049	
IrfanView 4.56 PL	FREEWARE	050	
Krita 4.4.1 (32-bit)	FREEWARE	055	
Krita 4.4.1 (64-bit)	FREEWARE	056	
Paint.NET 4.2.12	FREEWARE	078	21
XnView Classic 2.49.4	FREEWARE	123	
XnView MP 0.97.1 (32-bit)	FREEWARE	124	20
XnView MP 0.97.1 (64-bit)	FREEWARE	125	20

MULTIMEDIALNE	LICENCJA	DVD-KOD	STRONA
AIMP 4.70	FREEWARE	009	23
ALLPlayer 8.8.3	FREEWARE	010	
Audacity 2.4.2	FREEWARE	016	22
Audacity LAME 3.100.1	FREEWARE	017	
Avidemux	FREEWARE	KŚ+	25
File Converter 1.2.3	FREEWARE	030	
foobar2000 1.6.2	FREEWARE	034	23
MPC-HC 1.9.8 (32-bit)	FREEWARE	069	
MPC-HC 1.9.8 (64-bit)	FREEWARE	070	
MusicBee 3.3.7491	FREEWARE	071	23
ocenaudio 3.9.5 (32-bit)	FREEWARE	075	23
ocenaudio 3.9.5 (64-bit)	FREEWARE	076	23
Shotcut 20.10.31	FREEWARE	088	25
SMPlayer 20.6 (32-bit)	FREEWARE	090	
SMPlayer 20.6 (64-bit)	FREEWARE	091	
Spotify Desktop 1.1.37	FREEWARE	094	23
Strawberry 0.8.3 (32-bit)	FREEWARE	096	23
Strawberry 0.8.3 (64-bit)	FREEWARE	097	23
PotPlayer 1.7 (32-bit)	FREEWARE	080	24
PotPlayer 1.7 (64-bit)	FREEWARE	081	24
VLC media player 3.0.11 (32-bit)	FREEWARE	112	24
VLC media player 3.0.11 (64-bit)	FREEWARE	113	24
XMedia Recode 3.5.2 (32-bit)	FREEWARE	121	
XMedia Recode 3.5.2 (64-bit)	FREEWARE	122	

BIUROWE	LICENCJA	DVD-KOD	STRONA
Adobe Acrobat Reader DC 2020	FREEWARE	006	27
Dokumenty Google	FREEWARE	–	27
LibreOffice 7.0.3 (32-bit)	FREEWARE	057	27
LibreOffice 7.0.3 (64-bit)	FREEWARE	058	27
Microsoft 365	TRIAL	–	26
Microsoft Office	FREEWARE	–	26
Microsoft OneNote 16 (32-bit)	FREEWARE	065	27
Microsoft OneNote 16 (64-bit)	FREEWARE	066	27

BEZPIECZEŃSTWO	LICENCJA	DVD-KOD	STRONA
AdwCleaner 8.0.8	FREEWARE	007	28
Bitwarden 1.22.2	FREEWARE	018	29
Emsisoft Emergency Kit 2020.5	FREEWARE	028	
KeePass 2.46	FREEWARE	052	
KeePass 2.46 PL	FREEWARE	053	
Malwarebytes 4.1.1	FREEWARE	060	
ProtonVPN Free 1.17.5	FREEWARE	082	
VeraCrypt 1.24	FREEWARE	106	
Windscribe VPN	FREEWARE	117	29

NARZĘDZIOWE	LICENCJA	DVD-KOD	STRONA
7-Zip 19 (32-bit)	FREEWARE	003	32
7-Zip 19 (64-bit)	FREEWARE	004	32
AnyBurn 5.1 (32-bit)	FREEWARE	011	
AnyBurn 5.1 (64-bit)	FREEWARE	012	
Calibre 5.4.2 (32-bit)	FREEWARE	019	
Calibre 5.4.2 (64-bit)	FREEWARE	020	
CCleaner Free	FREEWARE	KŚ+	30
CCleaner 5.74 Slim	FREEWARE	021	
CrystalDiskInfo	FREEWARE	KŚ+	31
Driver Booster	FREEWARE	KŚ+	31
EaseUS Partition Master Free	FREEWARE	KŚ+	33
MediCat USB	FREEWARE	KŚ+	32
Rufus	FREEWARE	KŚ+	33
Speccy	FREEWARE	KŚ+	33
Steam	FREEWARE	095	
Tor Browser 10 (32bit)	FREEWARE	102	
Tor Browser 10 (64bit)	FREEWARE	103	
Total Commander 9.51	SHAREWARE	104	
WinCDEmu 4.1	FREEWARE	116	33
WinRAR 5.91 (32-bit)	SHAREWARE	118	
WinRAR 5.91 (64-bit)	SHAREWARE	119	

10 DOBRYCH GIER NA ANDROIDA	LICENCJA	DVD-KOD	STRONA
Among Us	FREEWARE	Google Play	34
Bullet League	FREEWARE	Google Play	35
Call of Duty Mobile	FREEWARE	Google Play	35
#DRIVE	FREEWARE	Google Play	35
Grimvalor	FREEWARE	Google Play	35
Mario Kart Tour	FREEWARE	Google Play	35
Oddmar	FREEWARE	Google Play	35
PUBG Mobile	FREEWARE	Google Play	34
The Sims Mobile	FREEWARE	Google Play	35
Walk Master	FREEWARE	Google Play	35

DEBIUTY	LICENCJA	DVD-KOD	STRONA
ActivityWatch 0.9.2	FREEWARE	005	37
Element 1.7.13	FREEWARE	027	37
Hiren's BootCD PE	FREEWARE	KŚ+	36
Jellyfin Server 10.6.4	FREEWARE	051	37
KeeWeb 1.15.7	FREEWARE	054	37
Lively Wallpaper 1.1.3	FREEWARE	059	37
Obsidian 0.9.11	FREEWARE	074	
SplitCam 10.4.66 (32-bit)	FREEWARE	092	37
SplitCam 10.4.66 (64-bit)	FREEWARE	093	37
TaskbarX 1.6.2	FREEWARE	098	
Ventoy 1.0.27	FREEWARE	105	36

PROGRAMOWANIE	LICENCJA	DVD-KOD	STRONA
Atom 1.53 (32-bit)	FREEWARE	014	
Atom 1.53 (64-bit)	FREEWARE	015	
GDevelop 5 Beta	FREEWARE	037	
Notepad++ 7.9.1 (32-bit)	FREEWARE	072	
Notepad++ 7.9.1 (64-bit)	FREEWARE	073	
Scratch Desktop 3.18.1	FREEWARE	087	
Visual Studio Code 1.51.1 (32-bit)	FREEWARE	107	
Visual Studio Code 1.51.1 (64-bit)	FREEWARE	108	
Visual Studio Community 2019	FREEWARE	109	

KĄCIK MACOS	LICENCJA	DVD-KOD	STRONA
Chrome	FREEWARE	KŚ+	38
Bitwarden	FREEWARE	KŚ+	39
qBittorrent	FREEWARE	KŚ+	39
Spotify Desktop	FREEWARE	KŚ+	39
The Unarchiver	FREEWARE	KŚ+	38
VLC	FREEWARE	KŚ+	39
Windscribe	FREEWARE	KŚ+	38

LINUX	LICENCJA	DVD-KOD	STRONA
Rufus 3.13	FREEWARE	KŚ+	40
Ubuntu 20.10	FREEWARE	KŚ+	40
VirtualBox 6.1.16	FREEWARE	KŚ+	

OCHRONA ANTYWIRUSOWA

NA ROK DLA STAŁYCH CZYTELNIKÓW NIEZBĘDNIKA

DO POBRANIA Z **KSPLUS.PL**

PEŁNA WERSJA NA ROK O WARTOŚCI **170 zł** DLA STAŁYCH CZYTELNIKÓW

Akcja z ESET Internet Security zapewnia stałym Czytelnikom roczną ochronę antywirusową na najwyższym poziomie dzięki przedłużanej z każdym kupionym wydaniem subskrypcji na pakiet ESET. **W tym numerze nowa wersja programu!**

ESET Internet Security to markowy pakiet bezpieczeństwa, zapewniający nowoczesną ochronę komputera podczas codziennego korzystania z internetu.

ESET Internet Security **zawiera renomowany silnik antywirusowy NOD32**. Korzysta z niego ponad 110 milionów użytkowników na całym świecie.

ESET Internet Security chroni przed wszystkimi rodzajami złośliwego oprogramowania: wirusami, zagrożeniami szyfrującymi (ransomware) oraz robakami i programami szpiegującymi.

Zapewnia ochronę bankowości internetowej i płatności online.

ESET Internet Security ma moduł kontroli rodzicielskiej chroniący dzieci przed nieodpowiednimi treściami w internecie.

Zabezpiecza także urządzenia podłączone do Wi-Fi.

Jesienią ESET udostępnił nową **edycję 2021 ESET Internet Security**.

Posiadacze programów ESET z aktywnymi licencjami mogą bezpłatnie zaktualizować swoje zabezpieczenia do najnowszych wersji.

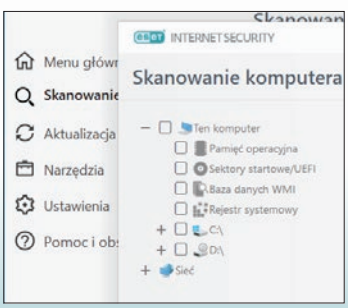
Poznajmy najciekawsze i najprzydatniejsze nowe funkcje programu.

SKANER REJESTRU SYSTEMOWEGO

To narzędzie wyszukuje odniesienia do zainfekowanych plików i złośliwego oprogramowania wewnątrz rejestru systemu Windows, czyli bazy danych zawierającej ustawienia systemu operacyjnego oraz aplikacji.

SKANER WMI

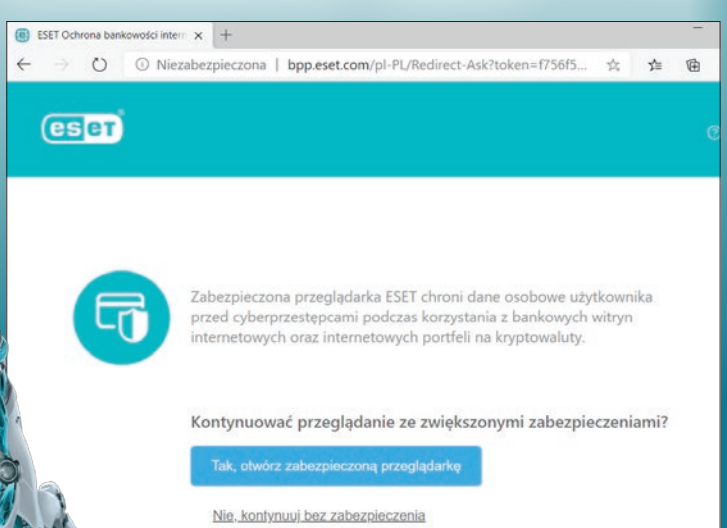
Dzięki tej nowej funkcji ESET wyszukuje odniesienia do zainfekowanych plików i złośliwego oprogramowania wewnątrz Windows Management Instrumentation – zestawu narzędzi do zarządzania urządzeniami i aplikacjami w środowisku Windows.



OCHRONA BANKOWOŚCI INTERNETOWEJ

Ochrona bankowości internetowej, ważna funkcja ESET Internet Security, otrzymała nową, udoskonaloną wersję.

Automatycznie chroni ona podczas korzystania z bankowości internetowej i zwiększa bezpieczeństwo podczas dokonywania płatności online. Szyfruje komunikację pomiędzy klawiaturą a przeglądarką, by transakcje online były bardziej bezpieczne. Chroni przed keyloggerami.



KODY DLA CZYTELNIKÓW I ZASADY AKCJI

Akcja trwa przez sześć numerów Niezbędnika: od wydania 5/2020 do 4/2021. Klucze do ESET Internet Security pobieramy z KŚ+ z e-wydania Niezbędnika. Klucze zapewniają ochronę przez dwa miesiące, dając łącznie ochronę na rok.

Uwaga! Kolejny kod należy wpisać do programu w dniu wygaśnięcia poprzedniego.

1. Zaloguj się na **ksplus.pl** i zarejestruj klucz nadrukowany na płycie z wydania papierowego lub kup e-wydanie.
2. Kliknij na **Moja półka** i na okładkę tego numeru Niezbędnika.
3. Kliknij na **Programy**, znajdź pozycję **ESET Internet Security**.
4. Kliknij na **Opis instalacji** i na **Wyświetl kod**.

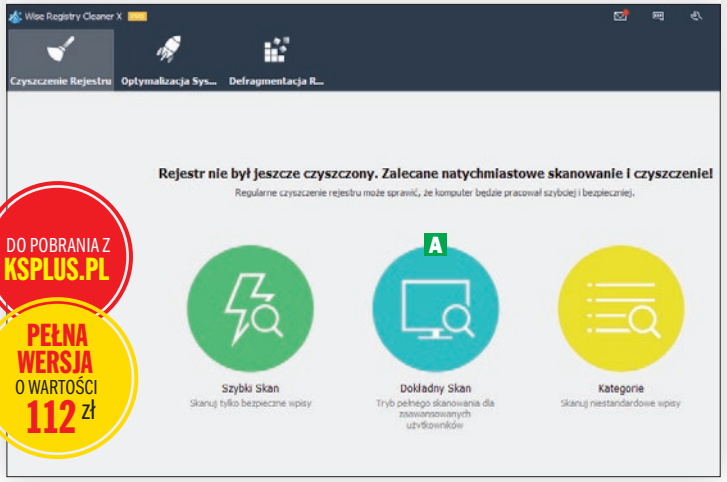
Pomoc techniczna dotycząca wyłącznie programu ESET Internet Security jest świadczona przez firmę DAGMA, dystrybutora rozwiązań ESET w Polsce, w dni robocze: **od poniedziałku do piątku w godzinach 8.00–18.00**, drogą e-mailową pod dedykowanym adresem **gazeta@dagma.pl**

PORZĄDKI W REJESTRZE

WISE REGISTRY CLEANER 10 PRO

Licencja: **PEŁNA WERSJA** do pobrania z ksplus.pl Język:

- oczyszcza, sprząta, naprawia i defragmentuje rejestr Windows
- pozwala porządkować rejestr na kontach wszystkich użytkowników naraz



DO POBRANIA Z KSPLUS.PL

PEŁNA WERSJA O WARTOŚCI 112 zł

Pełna wersja popularnego programu do czyszczenia i optymalizowania rejestru Windows. Program usprawnia działanie systemu, znajduje błędy i niepotrzebne elementy zaśmiecające systemowy rejestr i je usuwa. Ciekawą opcją jest możliwość defragmentacji rejestru. Co ważne, aplikacja umożliwia wykonywanie pełnej kopii zapasowej rejestru, co pozwala w razie problemów przywrócić komputer do stanu sprzed wprowadzonych zmian. Bardzo przejrzysty interfejs sprawia, że optymalizacja jest kwestią zaledwie kilku kliknięć.

DOKŁADNY SKAN

1 Po wykonaniu kopii zapasowej i punktu przywracania klikamy na **Dokładny Skan** A w głównym oknie programu.

2 Czekamy, aż skan zostanie wykonany. Po zakończeniu możemy sami sprawdzić, jakie klucze nadają się do usunięcia i są zbędne. W celu wykonania naprawy klikamy na **Czyść** B w prawym górnym rogu.

3 Po zakończeniu pojawi się komunikat o sukcesie. Zaleca się ponowne uruchomienie komputera i powtórzenie opisanych kroków jeszcze raz.

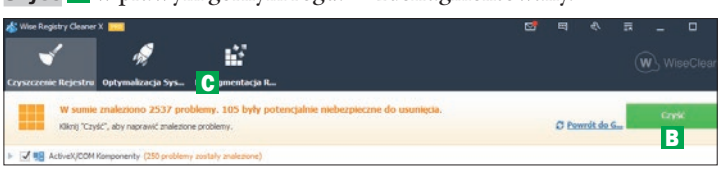
DEFRAGMENTACJA REJESTRU

Defragmentacja zmniejsza rozmiar rejestru i przyspiesza dostęp do jego plików.

1 Przechodzimy do zakładki Defragmentacja rejestru C.

2 Klikamy na **Analizuj** w prawym dolnym rogu okna. **Uwaga!** System może przestać odpowiadać i pod żadnym pozorem nie należy go restartować w trakcie trwania analizy czy defragmentacji.

3 Po zakończeniu analizy klikamy na **Defragmentuj**. Potwierdzamy restart systemu, klikając na **Tak**. Po ponownym uruchomieniu w trakcie rozruchu rejestr zostanie zdefragmentowany.



MENEDŻER MULTIMEDIÓW

NERO MEDIAHOME STANDARD

Licencja: **PEŁNA WERSJA** do pobrania z ksplus.pl Język:

- organizuje pliki multimedialne
- korzysta ze sztucznej inteligencji
- odtwarza i strumieniuje muzykę, filmy, zdjęcia

DO POBRANIA Z KSPLUS.PL

PEŁNA WERSJA O WARTOŚCI 214 zł

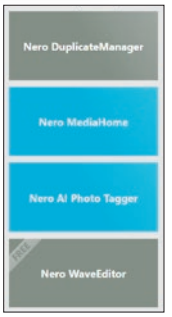
PROGRAM TRZEBA AKTYWOWAĆ DO 31.03.2021

Nero MediaHome Standard to centrum multimedialne służące do archiwizacji, sortowania, tworzenia i odtwarzania muzyki, filmów i zdjęć. Pozwala udostępniać zdjęcia, tworzyć pokazy slajdów i ułatwia wyszukiwanie multimediów. Rozpoznawanie, tagowanie i wyszukiwanie plików multimedialnych ułatwia sztuczna inteligencja. Program instaluje się razem z dodatkowym narzędziem **Nero AI Photo Tagger**.

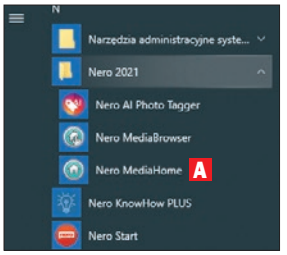
Program pomaga przenosić na komputer zdjęcia i filmy z urządzeń z iOS i Androidem, z nośników USB lub z dysków zewnętrznych. Zgrywa muzykę z płyt CD-Audio.

Sortuje pliki według dat utworzenia, twarzy, miejsc lub słów kluczowych. Daje wygodny dostęp do wszystkich naszych multimediów w jednym oknie. Umożliwia też dostęp do danych na dysku OneDrive. Ma także funkcje edycyjne – pozwala poprawiać i ozdabiać zdjęcia.

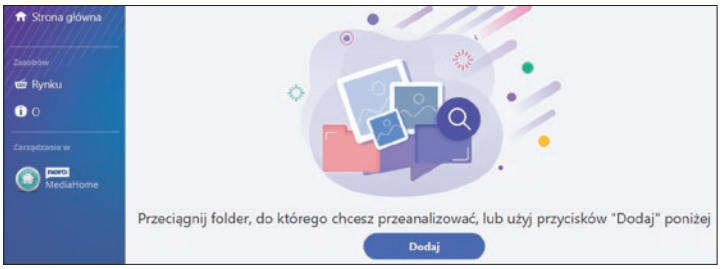
NA POCZĄTEK



Po zainstalowaniu i zarejestrowaniu programu zobaczymy okno z nazwami programów firmy Nero. Powinniśmy mieć aktywne dwa spośród nich. Gdy będziemy uruchamiać program po raz kolejny, najwygodniej będzie robić to poprzez menu Start. Należy wybrać pozycję **NeroMediaHome** A.



Aby program rozpoczął analizowanie i rozpoznawanie zdjęć B, przeciągamy do okna zawierający je folder.

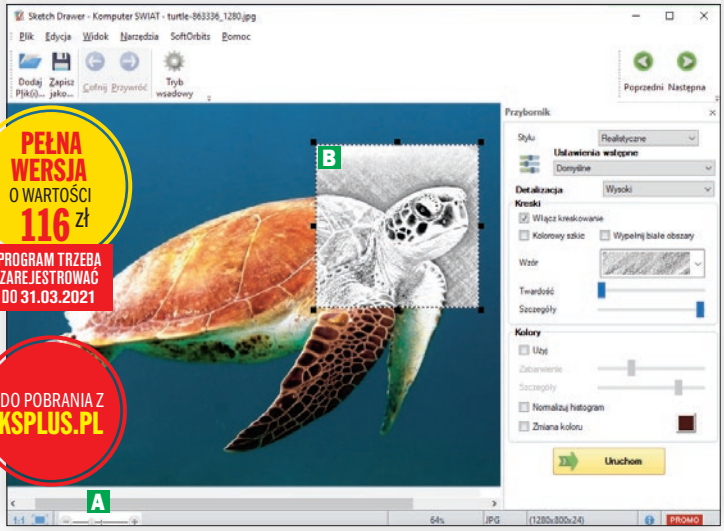


RYSUNKI ZE ZDJĘĆ

SKETCH DRAWER 8

Licencja: **PEŁNA WERSJA** do pobrania z ksplus.pl Język:

- łatwa zamiana zdjęć na szkice
- można dopasować dokładność rysunku
- można dobrać ręcznie szczegóły albo zdecydować się na ustawienia domyślne



Sketch Converter to bardzo łatwy w obsłudze program do zabawy grafiką, a dokładniej – do zmieniania zdjęć w rysunki. Możemy wybrać styl – realistyczny, klasyczny, szczegółowy, dobrać ustawienia, na przykład flamaster, niebieski długopis, rysunek kolorowy, pop art, i detalizację. Można też dopasować bardziej szczegółowe ustawienia, między innymi ustawić suwakami grubość kreski czy intensywność cieniowania albo dobrać kolor kredki.

TWORZYMY RYSUNEK ZE ZDJĘCIA

1 Zaczynamy od przeciągnięcia fotki na okno programu.

2 Suwakiem **A** u dołu okna dostosowujemy rozmiar zdjęcia.

3 W panelu z prawej strony dobieramy ustawienia, zaczynając od pozycji **Styl**. W zależności od tego, jaki styl wybierzemy, kolejne możliwe ustawienia będą się nieco różniły.

4 Następnie wybieramy odpowiadające nam pozycje z list **Ustawienia wstępne** i **Detalizacja** i dopracowujemy efekt suwakami. (Można też wybrać ustawienia **Domyślne**). Podgląd na bieżąco możemy obserwować w okienku **B** (okienko można dowolnie powiększać i zmniejszać oraz przesuwać tak, by pokazywało wybrany obszar zdjęcia).

5 Na koniec klikamy na **Uruchom** u dołu okna. By zapisać efekt **C**, klikamy u góry na **Zapisz jako...** (program obsługuje takie popularne formaty, jak JPG, BMP, TIF).

DODATKOWE NARZĘDZIA

Program zawiera narzędzia do wycinania, obracania i korekcji obrazów. Aby z nich skorzystać, klikamy na **Narzędzia** u góry okna.

ŁATWY EDYTOR ZDJĘĆ

ASHAMPOO PHOTO OPTIMIZER 2020

Licencja: **PEŁNA WERSJA** do pobrania z ksplus.pl Język:

- automatyczne poprawianie zdjęć
- łatwa edycja zdjęć
- możliwość ręcznego dobrania ustawień
- wygodny podgląd

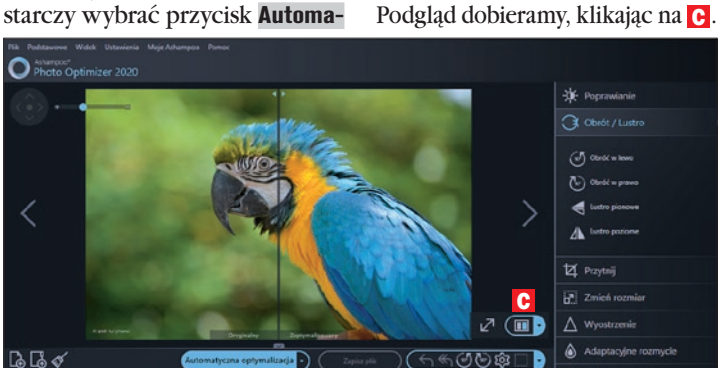
Ashampoo Photo Optimizer pozwala w bardzo łatwy sposób poprawiać wygląd zdjęć. Najważniejsze funkcje programu to: automatyczna optymalizacja jednym kliknięciem, wyostrzanie, obracanie i lustrzane odbicie, przycinanie, rozmywanie, zmiana rozmiaru, drukowanie. Wszystkie te opcje znajdziemy w panelu z prawej strony okna programu.

DWA RODZAJE OPTYMALIZACJI

Program wyposażono w inteligentne algorytmy, które analizują oryginalny obraz pod kątem niedoskonałości naświetlenia, kontrastu czy koloru, a następnie korygują te wszystkie wady za jednym kliknięciem. Wystarczy wybrać przycisk **Automatyczna optymalizacja** **A**. Rozwijając listę opcji przy tym przycisku, możemy automatycznie naprawić wybraną usterkę, klikając na przykład na **Automatyczne usunięcie plam** czy **Automatyczne wyostrzenie**.

A jeśli efekt nie całkiem będzie nam odpowiadał, możemy fotkę poprawić ręcznie, zgodnie z naszym wyczuciem. Do tego celu przeznaczono zestaw suwaków i opcji znajdujących się w panelu po prawej stronie okna **B**. Do dyspozycji mamy opcje korekty jasności i koloru, obracania, kadrowania, zmiany rozmiaru.

Warto wiedzieć: Program udostępnia wygodne opcje podglądu, można na przykład podzielić obraz na dwie części i w jednej z nich obserwować wprowadzane zmiany. Podgląd dobieramy, klikając na **C**.



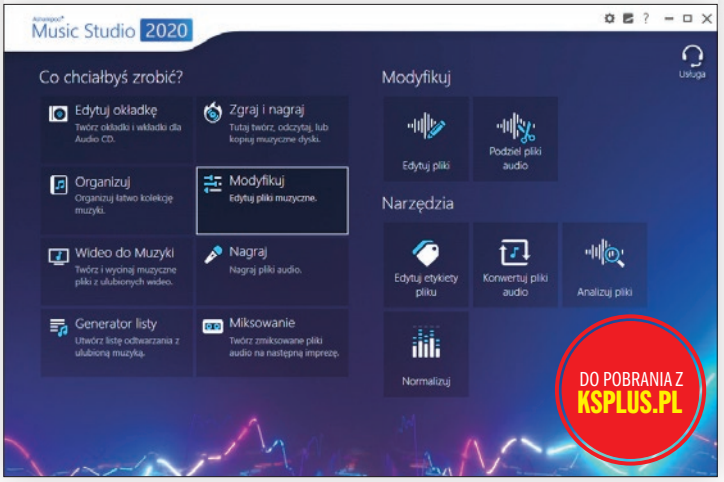
MUZYCZNE STUDIO

PEŁNA WERSJA O WARTOŚCI 130 zł

ASHAMPOO MUSIC STUDIO 2020

Licencja: PEŁNA WERSJA | do pobrania z ksplus.pl | Język:

- wszechstronny program muzyczny
- konwertuje pliki audio
- pozwala na edycję i dzielenie plików
- zgrywa muzykę z płyt



Ashampoo Music Studio 2020 to wygodny w obsłudze i wszechstronny program, który łączy funkcje wielu narzędzi do edycji, organizowania i nagrywania muzyki. Zawiera edytor okładek, mikser muzyki, generator playlist, nagrywarkę audio i konwerter. Do wszystkich funkcji mamy wygodny dostęp z głównego okna – wystarczy wybrać jedną z nich, a potem postępować według wskazań kreatora.

KONWERSJA AUDIO

Program pozwala w kilku kliknięciach przekonwertować całą kolekcję muzyki na wybrany format, uporządkować nazwy wszystkich utworów i zapisać je we wskazanej lokalizacji.

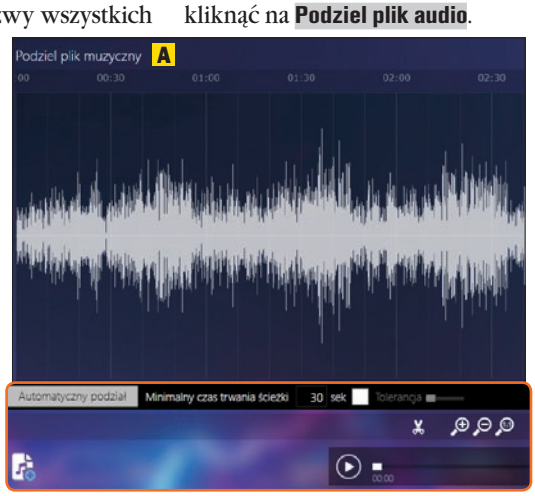
1 Aby to zrobić, klikamy na **Modyfikuj** w głównym oknie, a potem na **Konwertuj pliki audio**.

2 Przeciągamy na okno programu pliki lub całe foldery. Potem wybieramy format audio (MP3, WMA, OGG, WAV, FLAC) i jakość. Decydujemy, czy chcemy zapisać pliki w innej lokalizacji niż źródłowa i zmienić nazwy. Jeśli tak, wskazujemy miejsce zapisu i nowy format nazw. Klikamy na **Dalej**.

3 Na koniec klikamy na **Otwórz katalog wyjściowy**, by zobaczyć przekonwertowane pliki.

DZIELENIE PLIKU AUDIO

Po kliknięciu na **Modyfikuj** uzyskamy także dostęp do łatwego w obsłudze narzędzia do dzielenia plików muzycznych **A** – wystarczy kliknąć na **Podziel plik audio**.



SEJF I MENEDŻER

PEŁNA WERSJA O WARTOŚCI 228 zł

PROGRAM TRZEBA ZAREJESTROWAĆ DO 31.03.2021

STEGANOS PRIVACY SUITE 21

Licencja: PEŁNA WERSJA | do pobrania z ksplus.pl | Język:

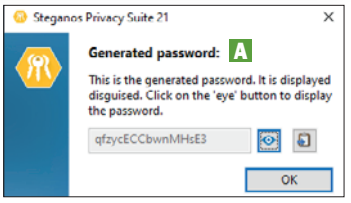
- menedżer i sejf na hasła w jednym programie
- generator bezpiecznych haseł
- współpraca z chmurą

Steganos Privacy Suite to pakiet zabezpieczający dane, na który składają się przede wszystkim dwa główne narzędzia – **Safe**, czyli sejf do przechowywania plików w bezpiecznych zaszyfrowanych kontenerach, oraz **Password Manager** – menedżer do bezpiecznego przechowywania haseł do programów oraz serwisów internetowych i do zarządzania nimi. Po zainstalowaniu program proponuje dodanie dodatku **Steganos Password Manager** do naszej domyślnej przeglądarki, który będzie ułatwiał bezpieczne logowanie do usług i serwisów online z wykorzystaniem danych zapisanych w sejfie na hasła.

MENEDŻER HASEŁ

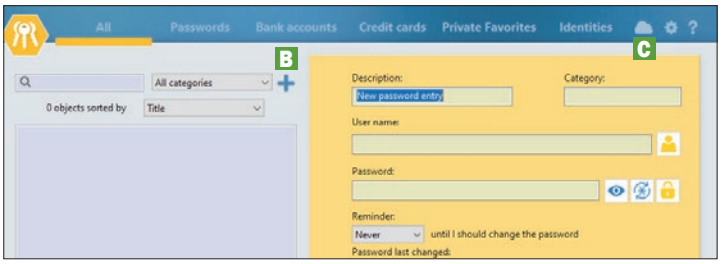
1 Aby zacząć korzystać z menedżera haseł, klikamy na **Create a new Keychain**. Tworzymy nowy profil w programie, nadając mu nazwę.

2 Teraz musimy utworzyć silne hasło – będzie ono zabezpieczało wszystkie inne dane dostępowe, które później dodamy do sejfu w programie. Możemy podać dowolną kombinację znaków albo utworzyć hasło składające się z sekwencji obrazków lub też skorzystać z generatora haseł **A** wbudowanego w program.



3 Po utworzeniu hasła głównego klikamy na **Open a Keychain** i możemy zacząć dodawać dane do okna menedżera – wystarczy kliknąć na plus **B** w oknie programu.

4 Aby dostać się potem do tych danych, trzeba będzie podać główne hasło. **Warto wiedzieć:** Zaszyfrowaną bazę danych program pozwala wyeksportować na dysk chmurowy **C**, na przykład Dysk Google.



GOODGAME EMPIRE

KOD DO GRY
O WARTOŚCI
205 ZŁ
DLA NOWYCH GRACZY
AKTYWACJA KODU DO
31 MARCA 2021

STWÓRZ WŁASNE IMPERIUM

Goodgame Empire to gra strategiczna z elementami ekonomicznymi i z trybem multiplayer umożliwiającym zawieranie sojuszy i uczestnictwo w wielkich bitwach. W grze uczestniczy aż 80 milionów graczy z całego świata.

W Goodgame Empire zostajemy władcą średniowiecznego królestwa i dbamy o jego rozwój tak, by przekształciło się w wielkie imperium. Zaczynamy od niewielkiej drewnianej warowni i skromnej wioski. Musimy zająć się organizowaniem podstawowych surowców, rozbudową budynków, rekrutowaniem żołnierzy i szkoleniem wojsk… Mamy do dyspozycji ponad 50 różnych jednostek wojskowych (kawaleria, maszyny oblężnicze, piechota itp.). Ważne jest, żeby dbać o poddanych, bo to od nich otrzymujemy podatki i to oni zapewniają materiały budowlane i pracują w budynkach gospodarczych. Warto więc budować dla nich coraz wygodniejsze domy. W grze jest dostępnych ponad 60 budynków oraz wiele ulepszeń i dekoracji. Im więcej mamy domów, tym więcej ludzi mieszka w osadzie i większe podatki (w złocie) może dla nas zebrać nasz poborca.

Źródła wszystkich potrzebnych surowców znajdują się wokół naszego kasztelu. Są to pola, dzięki którym mamy jedzenie, las, skąd pochodzi drewno, kamieniołomy, gdzie są wydobywane kamienie do budowy. Zdobywanie surowców przebiega automatycznie. Wszystko, co musimy zrobić, to postawić odpowiedni budynek: gospodarstwo, kamieniołom czy chatę drwala. Gdy najedziemy kursorem na pole, kamieniołom lub las, będziemy mogli przeczytać, ile budynków zapewni nam odpowiednią efektywność do działania.

Ważną częścią Goodgame Empire są misje zlecane przez grę. Znajdziemy je w Księdze misji z prawej strony okna gry. Ich wykonywanie pozwala zyskać zasoby, doświadczenie, złoto, a nawet rubiny.

Musimy być także przygotowani na obronę naszego terytorium i móc prowadzić podboje. A do tego niezbędne jest wojsko, które potrzebuje odpowiednich budynków. Są to: kwatera główna, koszary, warsztaty i stajnie. Musimy też rekrutować żołnierzy: włóczników, łuczników, kuszników oraz zadbać o sprzęt oblężniczy i obronny.

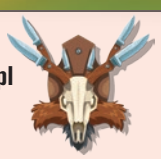
Działania wojskowe można usprawnić poprzez zatrudnienie szpiegów, którzy uzyskają cenne informacje o zamkach innych władców.

CO DAJE KOD

Kod wartości 205 złotych daje następujące prezenty w grze:

- Lotosowy staw
- Cesarska świątynia
- Potężna wieża oblężnicza x200
- Ciężki taran x200
- Mur tarcz x200
- Bogini natury
- Zbrojna grzywa
- Żelazny pazur
- Lwia maska
- Korona dzikich ostępów
- Lew Gerbrandtów
- Źródło obfitości
- Łuk triumfalny honoru
- Łuk triumfalny siły

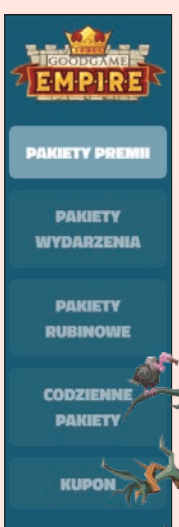
JAK UZYSKAĆ BONUS



Otwieramy serwis **gameplanet.onet.pl** i znajdujemy grę **Goodgame Empire**.

- Zakładamy nowe konto w grze.

- Zaczynamy grę i przechodzimy samouczek.
- Klikamy na ikonę z napisem Wyprzedaże z lewej strony okna.
- Klikamy na napis Kupon z lewej strony okna.
- Pokazuje się pole, w które wpisujemy kod – znajdziemy go w KŚ+ (**ksplus.pl**). **Uwaga!** Ważna jest wielkość liter. Zatwierdzamy kod. Gotowe!



NAJLEPSZE NA ROK 2021

PRZEGLĄDARKI INTERNETU

Przeglądarki internetowe to nasze okno na świat. **WARTO WYBRAĆ NAJLEPIEJ DOPASOWANĄ DO SWOICH POTRZEB** i używając potrzebnych nam funkcji, ułatwić sobie codzienne korzystanie z internetu

Zdaniem autora

CIEKAWE DODATKOWE MOŻLIWOŚCI

Przeglądanie zasobów internetu to tylko ułamek możliwości przeglądarek. Ich najnowsze edycje oferują szyfrowanie czy zapamiętywanie układu kart. Nowością jest też cały Microsoft Edge oparty na Chromium, który został dodany jako domyślna przeglądarka w najnowszym wydaniu Windows 10. Dzięki wersji dostępnej na płycie można zainstalować Edge także na Windows 7.

Krzysztof Dziedzic

NOWOŚĆ WŚRÓD PRZEGLĄDAREK

Edge 86 to nowa odsłona przeglądarki Microsoftu, oparta na otwartoźródłowym projekcie Chromium (który stanowi również fundament programów Chrome, Opera i Vivaldi). Nowy Edge może korzystać z rozszerzeń do przeglądarki dostępnych w galerii dodatków **Microsoft Edge Addons** (po konfiguracji możemy również korzystać z ogromnej bazy rozszerzeń w Chrome Web Store). Obsługuje wieloplatformową synchronizację danych przeglądania między różnymi urządzeniami w ramach konta Microsoft. Oprócz wersji na Windows i mac OS program jest dostępny też na Androida i iOS.

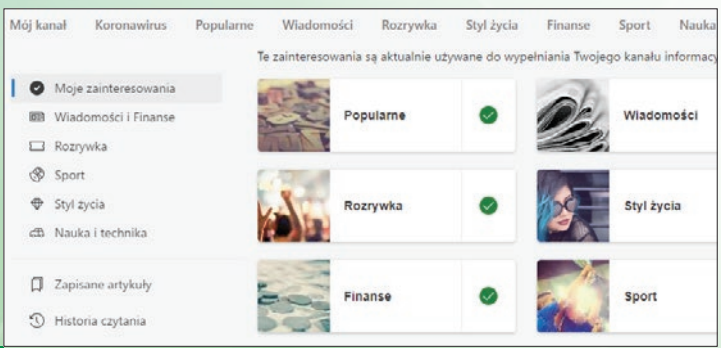
PERSONALIZUJEMY NEWSY

Po uruchomieniu przeglądarki Edge pojawi się ekran główny, na którym możemy sami ustawić tapetę, przeczytać aktualne informacje pogodowe i skorzystać z wyszukiwarki. Jeśli przewiniemy ekran w dół, zostaną wyświetlone informacje z funkcji **Mój kanał**, których dobór możemy konfigurować.

1 W celu dokonania modyfikacji kanału należy kliknąć na **Personalizuj**.

2 Następnie po prawej stronie zaznaczamy kategorie, które nas interesują, by na ekranie głównym przeglądarki wyświetlały się artykuły na ich temat.

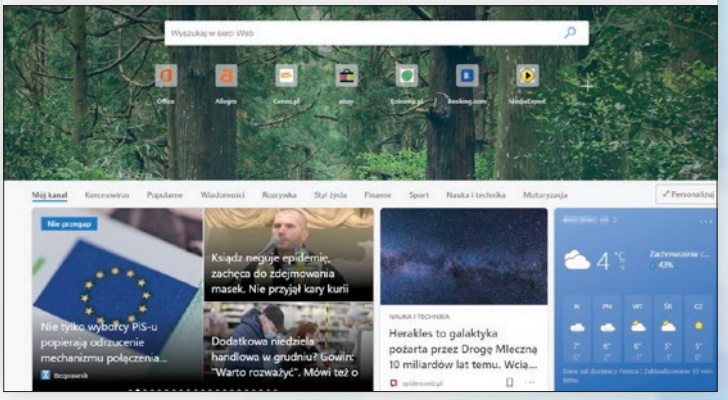
3 Informacje o pogodzie można wyłączać i włączać, po kliknięciu na **Karty informacyjne**.



MICROSOFT EDGE 86

Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **063** Język:

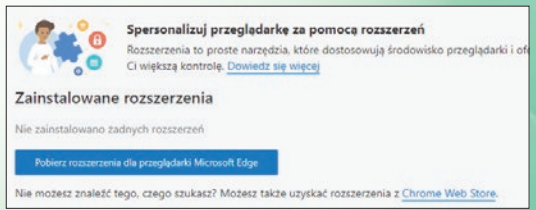
- tryb InPrivate
- pozwala otwierać pliki PDF i e-booki
- szybkie przeglądanie stron
- funkcja Czytaj na głos



ROZSZERZENIA

1 W celu instalowania rozszerzeń klikamy na trzy kropki w prawym górnym rogu, a następnie na **Rozszerzenia**.

2 W oknie rozszerzeń klikamy na **Pobierz rozszerzenia dla przeglądarki Microsoft Edge**.



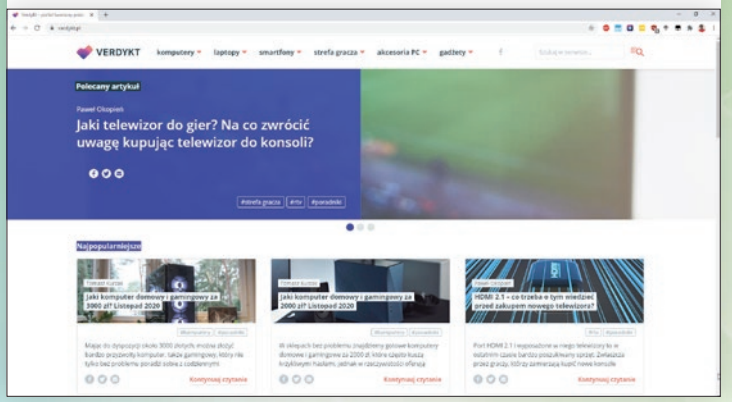
3 Wybieramy rozszerzenie, które chcemy dodać do naszej przeglądarki, i klikamy na **Pobierz**.

LIDER POPULARNOŚCI

GOOGLE CHROME 86

Licencja: FREEWARE DVD-KOD: 022 Język:

- pozwala na integrację z kontem Google
- wiele dostępnych rozszerzeń i dodatków
- tryb prywatny
- wygodne wyszukiwanie obrazem



Chrome to najpopularniejsza przeglądarka internetowa rozwijana przez Google. Program ma proste i przejrzyste okno, szybkie wyszukiwanie w internecie po wpisaniu zapytania bezpośrednio w pasku adresu, obsługuje również synchronizowanie danych pomiędzy urządzeniami. Nowe funkcje możemy samodzielnie dodawać do Chrome za pomocą licznych dodatków i aplikacji dostępnych w sklepie Chrome Web Store.

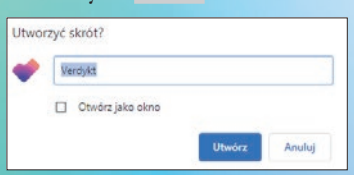
TWORZYMY SKRÓT STRONY NA PULPICIE

1 Po uruchomieniu przeglądarki Chrome wchodzimy na wybraną przez nas stronę.

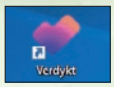
2 Następnie klikamy w górnym prawym rogu na trzy kropki.

3 Teraz wystarczy najechać kursorem na **Więcej narzędzi** i kliknąć na **Utwórz skrót**.

4 Nadajemy własną nazwę skrótowi lub pozostawiamy domyślną i klikamy na **Utwórz**.



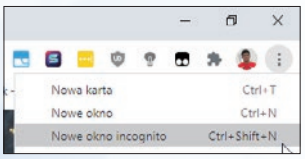
5 Skrót znajdziemy na naszym pulpicie.



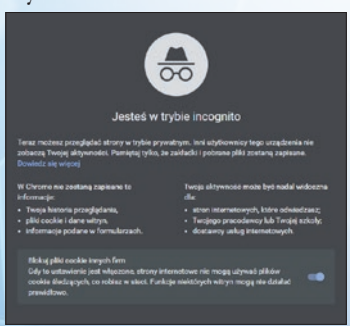
KORZYSTAMY Z TRYBU INCOGNITO

Uwaga! Ten tryb nie zapewnia anonimowości w sieci, a tylko nie zapisuje historii – adres IP jest cały czas widoczny, nie jest to usługa VPN.

1 Po uruchomieniu przeglądarki Chrome wciskamy kombinację klawiszy Ctrl+Shift+N lub klikamy w górnym prawym rogu na trzy kropki, a następnie na **Nowe okno Incognito**.



2 Teraz możemy korzystać z przeglądarki w wersji bez zapisywania historii przeglądania i naszych wyszukiwań.



INTERESUJĄCY DESIGN

VIVALDI

Licencja: FREEWARE DVD-KOD: 110/111* Język:

- wygodny boczny panel
- własne gesty myszy
- zaawansowane funkcje zarządzania kartami

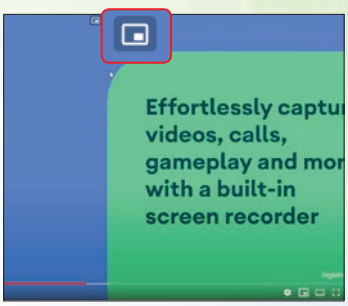
Vivaldi to jedna z najnowszych przeglądarek internetowych. Za tworzenie programu odpowiada zespół deweloperski pod kierownictwem jednego z byłych szefów Opery. Podobnie jak Chrome i Opera, Vivaldi bazuje na silniku Blink, opracowanym przez Google jako część projektu Chromium. Program ma wysoce konfigurowalny interfejs dostosowujący się kolorystycznie do tła przeglądanej strony internetowej. Do dyspozycji mamy rozbudowane funkcje zarządzania kartami (takie jak grupowanie i podgląd zawartości otwartych kart), tryb przeglądania prywatnego, opcję tworzenia własnych skrótów klawiaturowych i gestów myszy oraz dodawania własnych wyszukiwarek. Jest też panel boczny dający szybki dostęp do zakładek, pobieranych plików i notatek.

KORZYSTAMY Z FUNKCJI OBRAZ W OBRAZIE

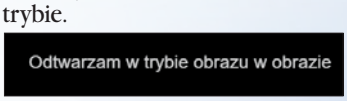
Vivaldi pozwala oglądać wideo ze strony internetowej w osobnym oknie, które można umieścić w dogodnym miejscu na ekranie, a jednocześnie przeglądać inną witrynę czy pracować w innym programie.

1 By skorzystać z funkcji, przechodzimy na witrynę, która zawiera filmy, jak choćby serwis YouTube.

2 Po przejściu do konkretnego filmu klikamy w jego górnej części, na środku, na ikonę obrazu w obrazie.



3 Pojawi się informacja, że dany film jest wyświetlany w innym trybie.



4 Teraz możemy przeglądać zupełnie inne witryny, a nasz wybrany film będzie zawsze na wierzchu w osobnym oknie, którego rozmiar możemy modyfikować. Sam film możemy bez problemu zatrzymywać, wznawiać i przewijać – tak jakbyśmy oglądali go nadal w źródłowym serwisie.

* Na płycie program jest w dwóch wersjach: 32- i 64-bitowej.

Fot. Stillfx/123rf.com

NAJLEPSZE NA ROK 2021

POBIERANIE PLIKÓW

Programy z tego działu **POMOGĄ NAM W POBIERANIU PLIKÓW**, także wideo, z różnego rodzaju serwisów. Dodatkowo niektóre z nich pozwalają od razu na konwersję do wybranego przez nas formatu

Zdaniem autora

ŁATWE ŚCIĄGANIE FILMÓW

Dzięki downloaderom (programom do pobierania) można pobierać wybrane pliki multimedialne z popularnych serwisów i odtwarzać je na komputerze. To programy bardzo łatwe w obsłudze i wygodne – wystarczy kilka kliknięć, by pobrać klip i od razu przekonwertować na format, który najbardziej nam odpowiada.

Krzysztof Dziedzic

POBIERANIE FILMÓW W WYSOKIEJ ROZDZIELCZOŚCI

4K Video Downloader to popularny program do pobierania filmów i muzyki z YouTube. Proces ściągania jest prosty i intuicyjny. Program pozwala pobierać całe playlisty i kanały YouTube w formacie MP4, MKV, M4A, MP3, FLV lub 3GP. Umożliwia również wyciąganie z YouTube napisów w formacie SRT i dodawanie ich do filmów jednym kliknięciem. Oprócz YouTube, 4K Video Downloader obsługuje także pobieranie filmów i muzyki z Vimeo, Facebooka, SoundCloud, Dailymotion i innych stron z filmami w wysokiej rozdzielczości.

4K VIDEO DOWNLOADER 4.13.3

Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **001/002** * Język:

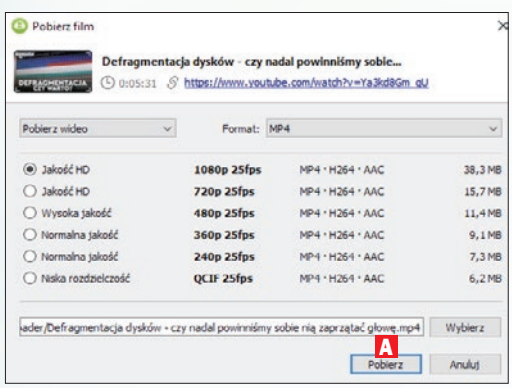
- pobieranie materiałów w wysokiej rozdzielczości
- obsługa wielu stron
- pobieranie z napisami

POBIERAMY FILMY

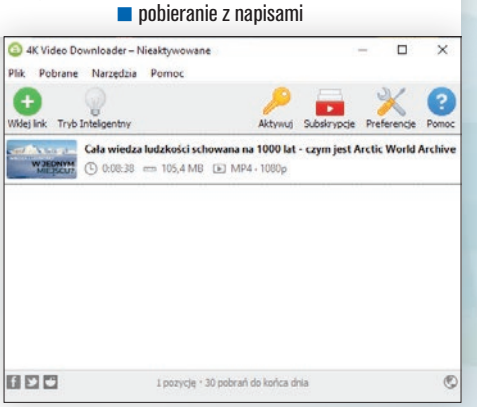
1 Po uruchomieniu programu przechodzimy do strony internetowej zawierającej interesujący nas film, a następnie kopiujemy adres URL.

2 Przechodzimy do głównego okna programu 4K Video Downloader i klikamy na **Wklej link**.

3 Następnie wybieramy jakość, w jakiej chcemy pobrać film, i klikamy na **Pobierz** A. Mamy też możliwość pobrania samej ścieżki dźwiękowej – wystarczy wybrać opcję **Pobierz audio** zamiast **Pobierz wideo**, a jeśli na przykład chcemy pobrać podcast, wtedy klikamy na **Wydobądź**.

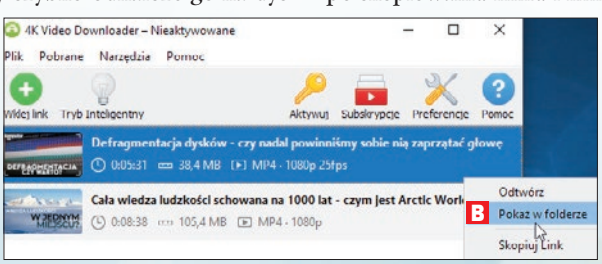


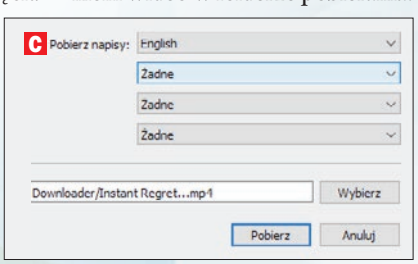
4 Po chwili plik zostanie pobrany. By szybko odnaleźć go na dysku, wystarczy kliknąć po prawej stronie na przycisk z trzema kropkami, a następnie na **Pokaż w folderze** B.



POBIERANIE FILMU Z NAPISAMI

Dodatkowe pobieranie napisów jest możliwe tylko dla filmów, do których są one dołączone w wybranym przez nas serwisie. Wtedy po skopiowaniu linku i kliknięciu na **Wklej link** możemy u dołu okna wybrać przy polu **Pobierz napisy** C preferowane przez nas napisy. Zostaną one umieszczone razem w plikiem wideo w folderze pobierania.





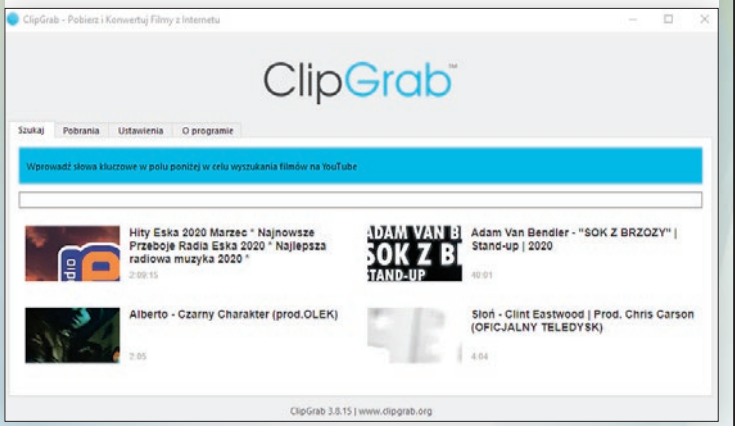
* Na płycie program jest w dwóch wersjach: 32- i 64-bitowej.

SZYBKIE I WYGODNE POBIERANIE I KONWERTOWANIE

CLIPGRAB PORTABLE 3.8.15

Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **023** Język:

- pobiera pliki z YouTube, Vimeo, Facebooka i innych popularnych serwisow
- konwertuje pobrane filmy do MPEG4, MP3 i innych formatów



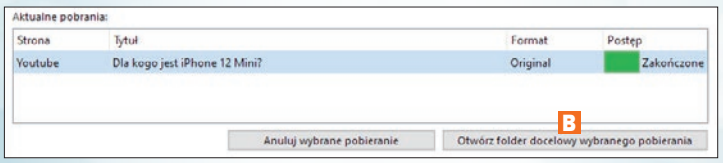
Darmowy program do pobierania filmów i muzyki z YouTube, Facebooka, Vimeo, Dailymotion i innych serwisów wideo. **ClipGrab** pozwala ściągać pliki wideo w jakości Full HD (1080p), HD (720p) oraz niższej: 480p, 360p i 240p. Umożliwia również konwersję plików na format MP4, MP3, OGG Vorbis, OGG Theora i WMV oraz pobieranie filmów bez konwersji w oryginalnym formacie FLV lub MP4. Wersja Portable nie zawiera dodatków reklamowych.

KORZYSTAMY Z PROGRAMU

1 W głównym oknie wpisujemy w pole wyszukiwania słowa kluczowe, by wyszukać interesujące nas materiały.

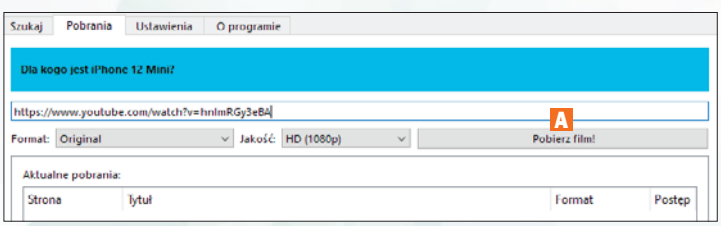
2 Klikamy na jeden z wyszukanych filmów. Wybieramy format – jeśli chcemy pobrać wyłącznie ścieżkę dźwiękową, należy wybrać opcję **MP3**. Na koniec klikamy na **Pobierz film!** A i wskazujemy miejsce zapisu na naszym dysku.

3 Po zakończeniu zaznaczamy pobrany element i klikamy na **Otwórz folder docelowy wybranego pobierania** B.



MP3 Z METADANYMI

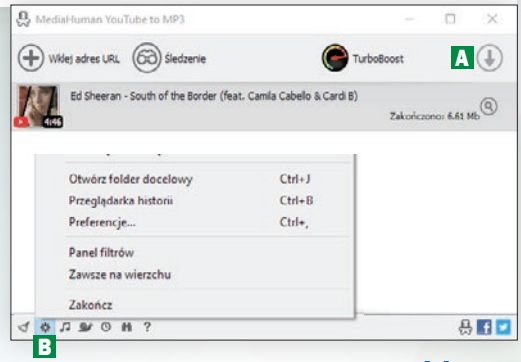
Metadane to dane o danych, w przypadku utworów MP3 są to informacje o utworze, artyście, albumie. Domyślnie pobieranie tych danych wraz z utworem jest wyłączone. Jeśli jednak chcemy prowadzić rozbudowaną bibliotekę muzyczną, metadane są niezbędne, aby zarządzać bazą utworów. By włączyć pobieranie metadanych, klikamy na zakładkę **Ustawienia** i na **Metadane**. Zaznaczamy opcję **Użyj Metadanych**.



YOUTUBE TO MP3 3.9.9

Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **126/127** * Język:

- pobiera muzykę z wysoką jakością
- obsługa wielu serwisów internetowych
- pobiera wiele utworów naraz
- pobiera listy odtwarzania i kanały



Bezpłatny program do pobierania muzyki z YouTube i nie tylko – obsługuje również Vimeo, SoundCloud, Dailymotion, Bandcamp, MicCloud, VEVO oraz inne serwisy. **YouTube to MP3** pobiera całą muzykę z listy odtwarzania lub kanału w formacie MP3 w najwyższej dostępnej jakości do 320 kb/s, pozwala ściągać kilka utworów jednocześnie, ma również prosty edytor tagów z obsługą okładek.

POBIERAMY UTWÓR

1 Wchodzimy na platformę, z której zamierzamy pobrać muzykę, na przykład YouTube, i odnajdujemy utwór. Klikamy w oknie odtwarzania prawym przyciskiem myszy i wybieramy opcję **Kopiuj adres URL filmu**.

2 Przechodzimy do głównego okna programu YouTube to MP3 i klikamy na **Wklej adres URL**.

3 Do listy zostanie dodany nowy utwór. Czynność powtarzamy dla kolejnych filmów, aż na liście znajdą się wszystkie piosenki, które chcemy pobrać. Klikamy na ikonę pobierania A w górnym prawym rogu.

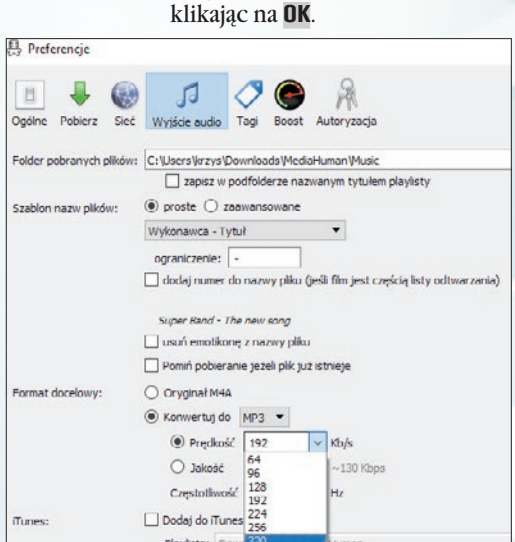
4 Po pobraniu klikamy na ikonę B i wybieramy **Otwórz folder docelowy**.

USTALAMY JAKOŚĆ POBIERANYCH PLIKÓW

Domyślne ustawienia pobierania nie w każdym wypadku są najlepsze, dlatego też warto wiedzieć, jak je dostosować.

1 Klikamy w dolnym lewym rogu na ikonę B, a następnie na **Preferencje.**

2 Przechodzimy do zakładki **Wyjście audio** i w polu Format docelowy ustalamy jakość, w jakiej chcemy zapisać nagranie. Jeśli nasze urządzenia odtwarzają pliki **M4A**, najlepiej wybrać tę opcję. W innym przypadku zaleca się wskazać maksymalną prędkość dla opcji **MP3**. Zatwierdzamy zmiany, klikając na **OK**.



Fot. Kseniya Milner/iStockphoto.com

NAJLEPSZE NA ROK 2021

DYSKI CHMUROWE

Przechowywanie danych w internecie to dobre rozwiązanie. Możemy mieć **DO NICH DOSTĘP Z RÓŻNYCH URZĄDZEŃ I PLATFORM.** Wszystkie pliki są synchronizowane i jesteśmy chronieni na wypadek awarii nośnika w naszym urządzeniu

Zdaniem autora

CENNA PRZESTRZEŃ W SIECI

Przechowywanie danych w internecie jest bardzo wygodne. Gdybym mógł, umieściłbym w chmurze większość danych. Niestety, minusem chmury jest ograniczona przestrzeń na dane w darmowych planach (5 GB lub 15 GB) – trzeba z niej korzystać bardzo rozważnie.

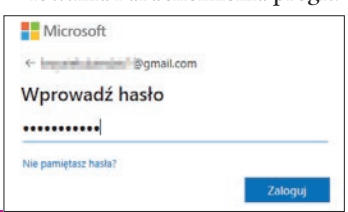
Krzysztof Dziedzic

DYSK CHMUROWY MICROSOFTU

OneDrive to dysk internetowy oferujący 5 GB bezpłatnej przestrzeni dyskowej w chmurze Microsoftu. Umożliwia synchronizowanie dokumentów, zdjęć i innych plików pomiędzy urządzeniami (komputer PC, mac, telefon, tablet), pozwala również korzystać z bezpłatnej, przeglądarkowej wersji aplikacji pakietu Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote). Do dyspozycji mamy opcje udostępniania plików, folderów oraz zdjęć, a także łatwe znajdowanie zdjęć dzięki automatycznemu tagowaniu. Dane przechowywane w usłudze OneDrive są szyfrowane przy użyciu protokołu SSL. Z OneDrive można korzystać w oknie przeglądarki oraz przez aplikację zainstalowaną w komputerze lub na urządzeniu przenośnym.

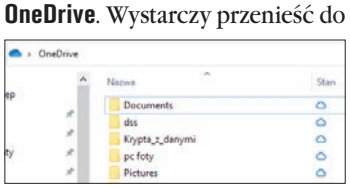
PRZENOSIMY DANE DO CHMURY

1 Pierwszym krokiem po zainstalowaniu i uruchomieniu programu jest założenie konta Microsoft (lub zalogowanie się na nie).



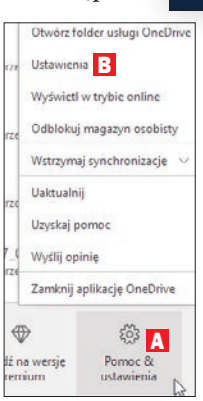
2 OneDrive działa w tle, jego ikonę znajdziemy w zasobniku systemu na pasku zadań. Po kliknięciu na nią pojawi się główny interfejs programu.

3 Następnie wystarczy kliknąć na **Otwórz folder**, a pojawi się okno Eksploratora z widokiem folderu **OneDrive**. Wystarczy przenieść do

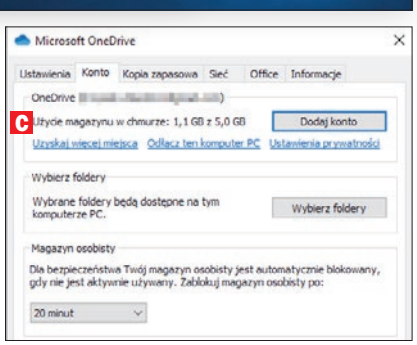


niego pliki, które chcemy umieścić w chmurze, a zostaną one zsynchronizowane automatycznie i uzyskamy do nich dostęp na wszystkich urządzeniach. Symbol chmury przy folderach i plikach oznacza, że dane zostały zsynchronizowane.

4 Jeśli chcemy sprawdzić, ile wolnej przestrzeni w chmurze nam zostało, musimy w głównym interfejsie kliknąć na **Pomoc & ustawienia** A, **Ustawienia** B.



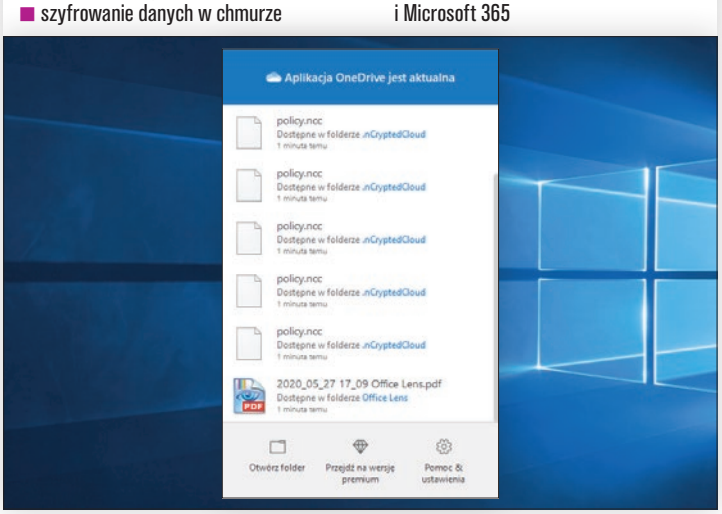
5 Informacje dotyczące dostępnej przestrzeni znajdują się na zakładce **Konto**, w sekcji **OneDrive** C.



MICROSOFT ONEDRIVE 19

Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **064** Język:

- 5 GB darmowej przestrzeni w chmurze
- szyfrowanie danych w chmurze
- pełna integracja z systemem Windows i Microsoft 365



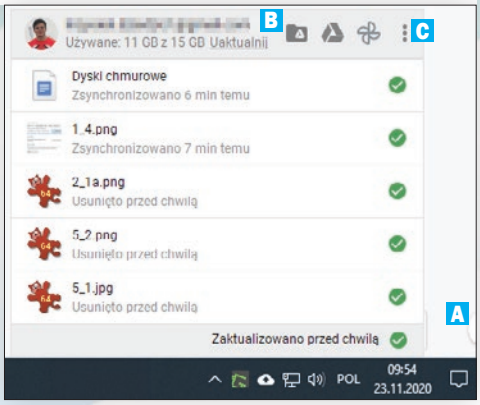
Fot. Phutcharapan Manejindarat/iStockphoto.com

KLASYKA DYSKÓW CHMUROWYCH

GOOGLE KOPIA ZAPASOWA I SYNCHRONIZACJA

Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **039** Język:

- 15 GB darmowej przestrzeni
- opcja dodawania kolejnych kont
- możliwość osobnej synchronizacji zdjęć i filmów



Google Kopia zapasowa i synchronizacja to program ułatwiający korzystanie z **Dysku Google**. Tworzy kopie zapasowe plików i synchronizuje je z Dyskiem Google. Pliki umieszcza na Dysku Google, a zdjęcia w Zdjęciach Google. Pliki pakietu Office lub innych pakietów biurowych umieszczone w przestrzeni internetowej można otwierać, edytować i zapisywać na komputerze.

Google Kopia zapasowa i synchronizacja ma też wersję na urządzenia mobilne.

KORZYSTAMY Z PROGRAMU

1 Po zainstalowaniu i uruchomieniu programu musimy zalogować się, korzystając z konta Google.

2 Wskazujemy, gdzie na naszym komputerze są przechowywane pliki, które chcemy synchronizować.

3 Po tych krokach rozpocznie się synchronizacja danych pomiędzy Dyskiem Google a komputerem.

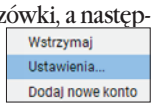
4 Po kliknięciu na ikonę programu w zasobniku systemowym rozwinie się menu z listą ostatnich operacji **A**. U góry menu są ikony szybkiego dostępu **B** – pierwsza od lewej służy do otworzenia folderu, w którym przechowywane są dane na naszym komputerze, druga jest skrótem do **Dysku Google** w przeglądarce, a trzecia – do **Zdjęć Google** w przeglądarce.

5 Pliki możemy przenosić zarówno do okna w przeglądarce, jak i folderu na naszym urządzeniu – synchronizacja działa w dwie strony.

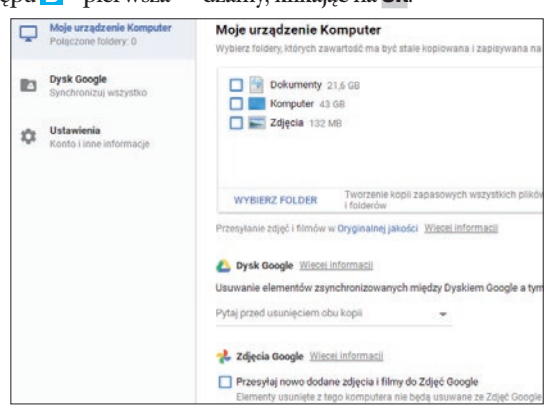
AUTOMATYCZNE KOPIE ZDJĘĆ I FILMÓW

Domyślnie trzeba ręcznie przesyłać wybrane pliki do chmury. Można jednak zautomatyzować tworzenie kopii zdjęć i filmów online.

1 Klikamy na trzy kropki **C** w prawym górnym rogu menu znanego z poprzedniej wskazówki, a następnie na **Ustawienia**.



2 W oknie ustawień po lewej klikamy na **Moje urządzenie Komputer**, a po prawej w sekcji **Zdjęcia Google** zaznaczamy **Przesyłaj nowo dodane zdjęcia i filmy do Zdjęć Google**. Na koniec zatwierdzamy, klikając na **OK**.



DROPBOX

Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **025** Język:

- 2 GB darmowej przestrzeni
- dostęp na różnych platformach
- w opcji darmowej możliwość podłączenia do trzech urządzeń

Dropbox to popularny i wygodny dysk internetowy. Darmowa wersja to 2 GB przestrzeni. Wysyłanie, przeglądanie i pobieranie plików jest możliwe poprzez przeglądarkę lub za pośrednictwem dedykowanej aplikacji instalowanej na komputerze, która automatycznie synchronizuje pliki z naszym kontem. Dropbox jest też dostępny jako aplikacja mobilna na urządzenia z Androidem i iOS. **Warto wiedzieć:** Z poziomu witryny **dropbox.com** można przywrócić dane usunięte z Dropboxa w ciągu 30 dni.

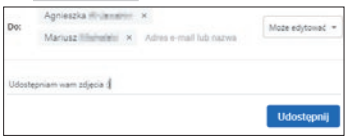
UDOSTĘPNIAMY PLIKI

1 Klikamy na ikonę Dropboxa w zasobniku systemowym, a potem na ikonę kuli ziemskiej **A**.

2 Tworzymy folder na wirtualnym dysku i dodajemy zdjęcia.

3 Po prawej stronie folderu klikamy na **Udostępnij**.

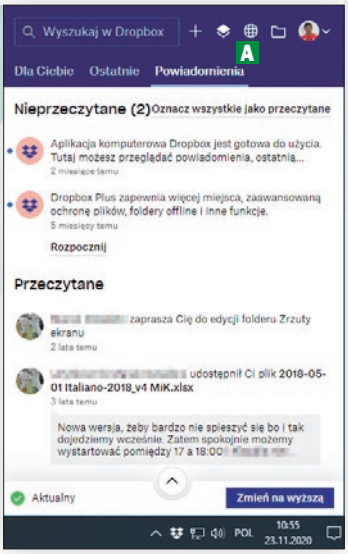
4 Wpisujemy adresy e-mail osób, które mają uzyskać dostęp, wybieramy rodzaj dostępu i klikamy na **Udostępnij**.



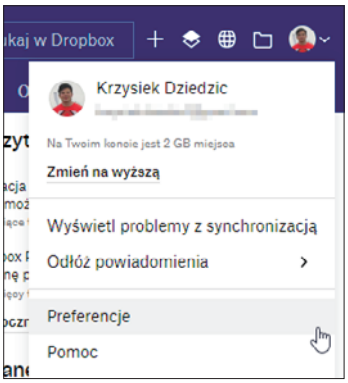
OGRANICZANIE SZYBKOŚCI TRANSFERU

Jeśli intensywnie korzystamy z Dropboxa i nie chcemy zająć całego łącza na synchronizację plików, dobrym pomysłem jest ograniczenie maksymalnych transferów programu.

1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na ikonę programu, która znajduje się w zasobniku Windows, a następnie klikamy na nasz awatar.



2 Potem klikamy na pozycję **Preferencje**.



3 W oknie preferencji klikamy na zakładkę **Transfer** i ręcznie ustalamy limity transferu dostępnego dla Dropboxa. Wszystkie zmiany zatwierdzamy, klikając na **Zastosuj**.

NAJLEPSZE PROGRAMY NA ROK 2021

KOMUNIKATORY I POCZTA

Oto „komunikacyjny” wybór redakcji na 2021 rok. W tym dziale znajdziemy **NAJLEPSZE DARMOWE KOMUNIKATORY** w wersji na komputer – przydają się, kiedy nie chcemy odrywać się od klawiatury ;) – oraz najlepszy darmowy program pocztowy

Zdaniem autora

KOMUNIKACJA BEZ GRANIC

W dzisiejszych czasach komunikować się ze sobą można niemal bez ograniczeń na wiele sposobów. Z komunikatorów często korzystamy na smartfonach, ale są sytuacje, kiedy desktopowy program sprawdza się lepiej – podczas grania czy wideopogawędki ze znajomymi.

Paweł Krzyżanowski

KOMUNIKATOR NIE TYLKO DLA GRACZY

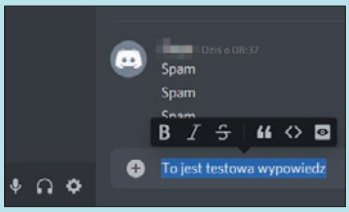
Discord jest darmowym komunikatorem, pierwotnie przeznaczonym dla graczy. Jego popularność wykroczyła jednak znacznie poza docelową społeczność. Aplikacja w pierwszych swoich wersjach była przeznaczona do komunikacji głosowej, ale teraz za jej pomocą można także wysyłać wiadomości tekstowe i prowadzić rozmowy wideo. Nie brakuje też różnych form graficznych – emotikonów, GIF-ów czy grafik, za pomocą których można reagować na wypowiedzi innych rozmówców.

Aplikacja znakomicie sprawdza się także jako miejsce, gdzie można wspólnie oglądać streamy z gier czy też udostępnić swój ekran z własną grą.

Idea Discorda opiera się na kanałach tematycznych zrzeszających osoby o podobnych zainteresowaniach, i to nie tylko gamingowych. Największą zaletą aplikacji są jednak darmowe rozmowy wykorzystujące protokół VoIP oraz to, że program przesyła dźwięk tylko wtedy, kiedy rozmówca się wypowiada. Dzięki temu komunikacja głosowa odbywa się bez zakłóceń. Discord jest także dostępny poprzez przeglądarkę i jako aplikacja mobilna. Wszystkie formy sprawnie współdziałają ze sobą – można na przykład płynnie zmieniać platformę podczas tej samej rozmowy.

SZYBKIE FORMATOWANIE TEKSTU

W trakcie pisania wypowiedzi można sformatować jej tekst. Opcje te nie są jednak widoczne na pierwszy rzut oka. Pojawiają się dopiero, gdy zaznaczymy treść.



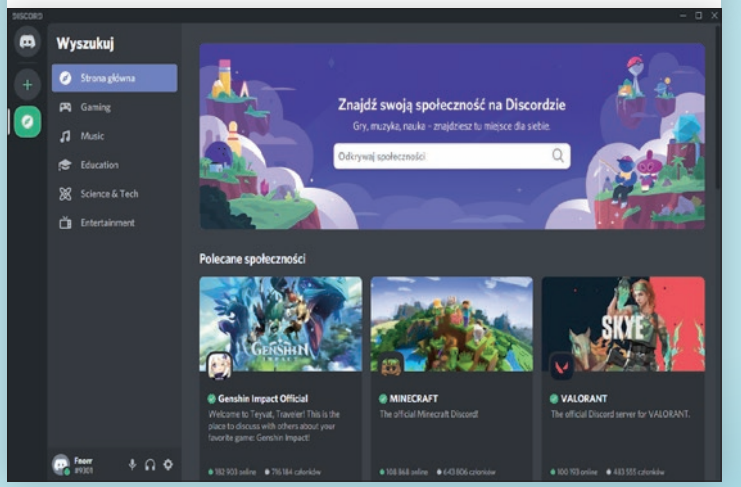
WYŚWIETLANIE SKRÓTÓW KLAWIATUROWYCH

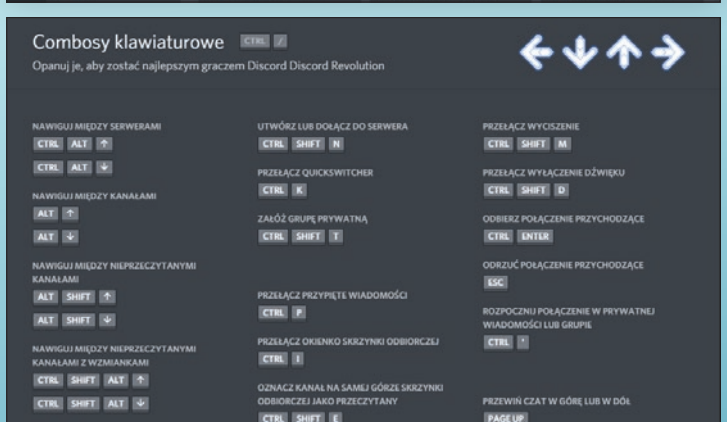
Z każdego programu korzysta się wygodniej dzięki skrótom klawiaturowym. W Discord można je sobie wygodnie wyświetlić, jeśli ich nie pamiętamy. Okno ze ściągawką pojawi się po naciśnięciu Ctrl+/.

DISCORD

Licencja: FREEWARE DVD-KOD: 024 Język:

- czat grupowy i kanały tematyczne
- rozmowy głosowe, tekstowe, wideo
- możliwość streamowania gier
- możliwe współdzielenie ekranu

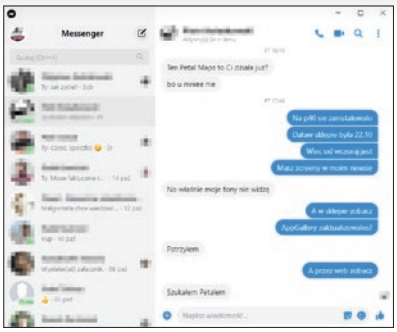




MESSENGER 75

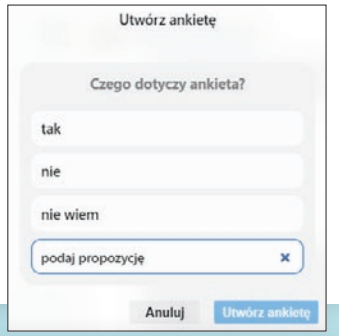
Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **062** Język:

Messengera, czyli komunikatora Facebooka, nie trzeba nikomu przedstawiać. Nie każdy jednak wie, że oprócz tego, że można z niego korzystać z poziomu serwisu społecznościowego, aplikacji mobilnej oraz strony **messenger.com** dostępny jest on także jako samodzielna aplikacja desktopowa – dla systemów Windows i MacOS. Pobrać ją można z oficjalnych sklepów App Store oraz z Microsoft Store. Aplikacja dysponuje tymi samymi możliwościami co Messenger dostępny z poziomu Facebooka – pozwala prowadzić rozmowy tekstowe, głosowe i wideo, przesyłać załączniki czy tworzyć grupy.



ANKIETY NA MESSENGERZE

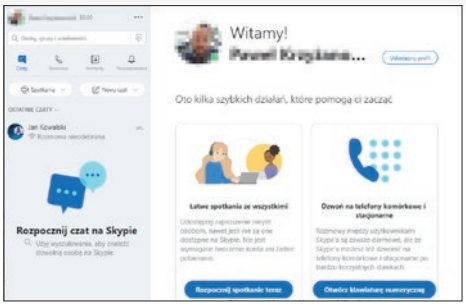
Jeśli prowadzimy na Messengerze rozmowę grupową, czasami chcemy zapytać o zdanie pozostałych jej uczestników. Zamiast pytać każdego z osobna, można przeprowadzić ankietę. Przechodzimy do konwersacji grupowej, klikamy na plus z lewej strony pola wypowiedzi i wybieramy **Ankiety**. W nowym oknie wpisujemy pytanie, a poniżej odpowiedzi.

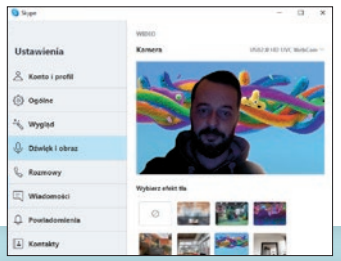


SKYPE 8.66

Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **089** Język:

Najbardziej znany wideokomunikator. Historia **Skype'a** rozpoczęła się w 2011 roku, kiedy nikt jeszcze nie słyszał o Messengerze czy WhatsAppie. Pozwala przesyłać wiadomości tekstowe, głosowe, pliki, prowadzić wideokonferencje, wykonywać połączenia na numery komórkowe i stacjonarne na całym świecie, i to zarówno z poziomu aplikacji desktopowej, jak i mobilnej. W roku 2020 dodano sporo nowości. Skype obsługuje połączenia wideo dla 50 osób, ma funkcję nagrywania rozmów, podnoszenia ręki podczas połączeń grupowych, udostępniania ekranu i dowolnych materiałów, od prezentacji po grafikę.





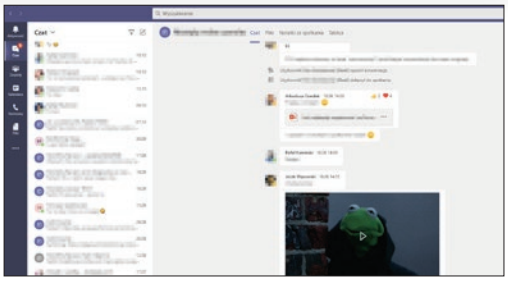
WYBÓR EFEKTU TŁA

Czasem podczas rozmowy wideo wolimy ukryć nasz bałagan. W takim wypadku można wybrać tło, którym aplikacja go zasłoni. Aby je włączyć, klikamy na ikonę naszego profilu, z menu wybieramy **Ustawienia** i **Dźwięk i obraz**. Z listy poniżej obrazu wideo wybieramy efekt. W menu znajdziemy też **Ustawienia kamery**, dzięki którym dostosujemy obraz, zwiększymy jasność i ostrość, zmienimy odcień.

MICROSOFT TEAMS 1.3

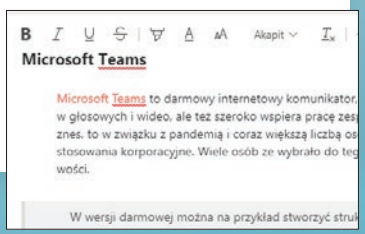
Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **067/068** * Język:

Microsoft Teams to komunikator, który umożliwia prowadzenie czatów, rozmów głosowych i wideo oraz wspiera pracę zespołową. Jego pierwotnym przeznaczeniem był biznes, ale ponieważ coraz więcej osób pracuje i uczy się zdalnie, wyszedł poza zastosowania korporacyjne. Ma duże możliwości. W wersji darmowej można stworzyć zespół z 300 osób, na pliki użytkownika mamy 2 GB miejsca, a zespół może dysponować danymi wielkości 10 GB. Przez Teams można łatwo zarządzać spotkaniami. Program świetnie współpracuje z innymi usługami Microsoftu, w tym z kalendarzem Outlooka.



ZAAWANSOWANE FORMATOWANIE

W oknie czatu można znaleźć zaawansowane jak na komunikator możliwości formatowania tekstu. Nie tylko można tutaj pochylić, pogrubić, podkreślić lub przekreślić tekst, zmienić jego rozmiar, barwę lub wyróżnić go kolorem, lecz także dodać listy – punktowaną i numerowaną, zmniejszyć lub zwiększyć wcięcie, wstawić cytat, link, kod programu, tabelę. Do gotowego tekstu można wstawić nagłówki.

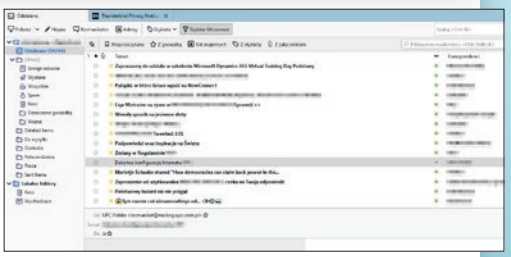


* Na płycie program jest w dwóch wersjach: 32- i 64-bitowej.

THUNDERBIRD 78.4.2

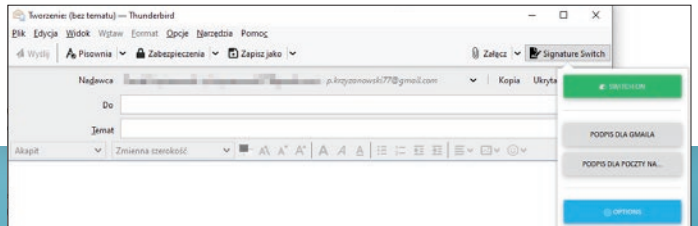
Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **100/101** * Język:

Mozilla Thunderbird to klient pocztowy twórców Firefoxa. Popularność zawdzięcza sporym możliwościom, szybkiemu działaniu i wygodnemu interfejsowi – korzysta się z niego jak z przeglądarki, a wiadomości może otwierać w kartach. Może obsługiwać wiele kont. Wbudowano w niego ochronę przed złośliwym oprogramowaniem, spamem i phishingiem. Thunderbirda można rozbudować za pomocą wielu wtyczek.



RÓŻNE PODPISY DLA RÓŻNYCH KONT E-MAIL

Jeśli używamy kilku kont pocztowych, warto zróżnicować automatyczne podpisywanie wiadomości. Można to wygodnie zrobić za pomocą wtyczki **Signature Switch**, którą można pobrać z poziomu menu **Dodatki**. Po zainstalowaniu pojawi się w górnej prawej części okna programu. Po jej uruchomieniu klikamy na **Add New Signature** i dodajemy swoje podpisy. Będzie można z nich skorzystać podczas pisania nowej wiadomości po kliknięciu na **Signature Switch**.



Fot. Lightcome/istockphoto.com

NAJLEPSZE NA ROK 2021

ZDALNY DOSTĘP

Programy, które pozwalają na zdalne zarządzanie komputerami, są bardzo przydatne na co dzień – dzięki nim **MOŻEMY „SIĘGNĄĆ" PRZEZ INTERNET DO ODDALONEGO PECETA** i pobrać pliki czy włączyć program albo pomóc komuś rozwiązać problem

Zdaniem autora

ZDALNA POMOC

Krzysztof Dziedzic

Najczęściej używam tych programów, by pomóc komuś ze znajomych rozwiązać problem z komputerem. Wystarczy zdalnie się połączyć, przejąć kontrolę za zgodą danego użytkownika i już można zrobić praktycznie wszystko. Takie naprawy na odległość są wygodne dla obu stron.

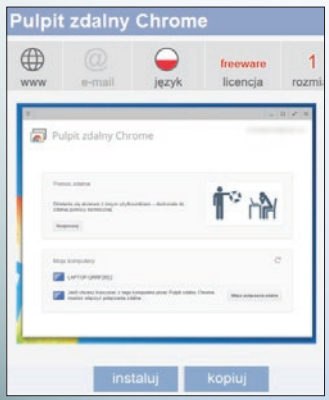
PROSTE ZDALNE ZARZĄDZANIE

Pulpit zdalny Chrome to bardzo wygodne rozwiązanie od firmy Google. Jest to specjalny plugin do przeglądarki Google Chrome, który pozwala na zdalne zarządzanie komputerem.

Po połączeniu uzyskujemy dostęp do całego obszaru roboczego użytkownika – nie tylko jego przeglądarki. Dostępne są również aplikacje mobilne dla systemów Android i iOS o tej samej nazwie. Dzięki nim po skonfigurowaniu połączenia można ze smartfona zarządzać komputerem, a nawet wpisywać treści, korzystając z wirtualnej klawiatury.

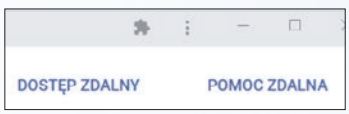
ZDALNE POMAGANIE

1 Uruchamiamy Google Chrome i w menu płyty Niezbędnika klikamy na **Instaluj** pod opisem programu **Pulpit zdalny Chrome**.

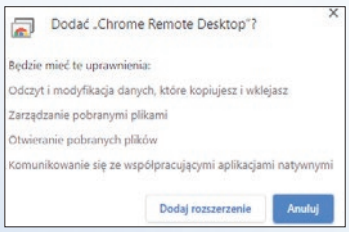


2 Po instalacji będziemy mieli dostęp do tej aplikacji po wpisaniu w pasek adresu Chrome: **chrome://apps**

3 Uruchamiamy aplikację. Teraz jeśli to my potrzebujemy pomocy, klikamy na **Pomoc zdalna**, a następnie na symbol **Pobierz**.



4 Dodajemy rozszerzenie do przeglądarki Chrome. Następnie klikamy na **Zaakceptuj i zainstaluj** w oknie programu.



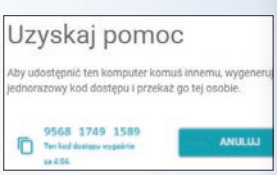
5 Po zakończeniu tego procesu wystarczy kliknąć na **Generuj kod**.

PULPIT ZDALNY CHROME

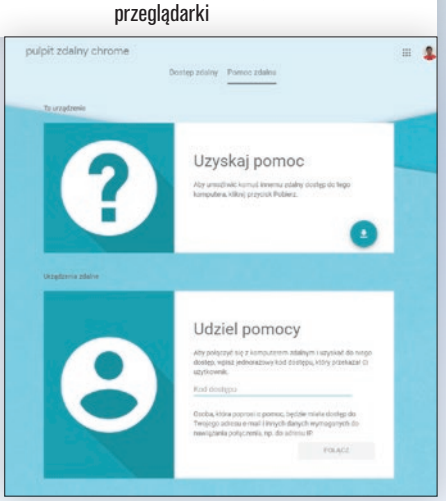
Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **083** Język:

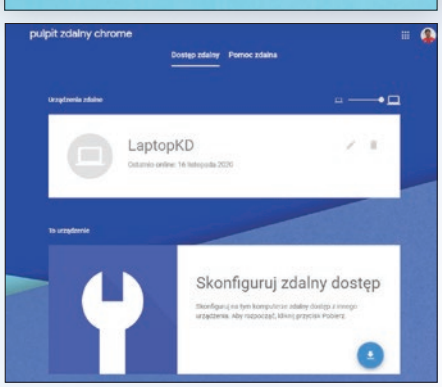
- możliwość zdalnej kontroli
- bezpieczne połączenie
- kontrolowanie całego systemu, nie tylko przeglądarki

6 Po wygenerowaniu kodu mamy pięć minut, aby przekazać go osobie, która ma nam pomóc – musi ona wpisać ten kod u siebie w oknie Pulpitu zdalnego Chrome w pole **Udziel pomocy**.



7 W przypadku zdalnego dostępu, czyli gdy to my udzielamy pomocy, musimy również skonfigurować funkcję do działania i zainstalować odpowiednie rozszerzenie – wystarczy podobnie jak przy opcji **Pomoc zdalna** wykonywać instrukcje wyświetlane na ekranie.



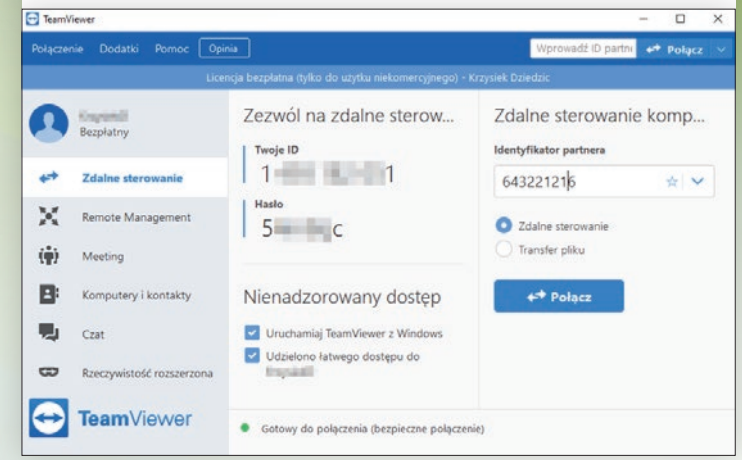


ZDALNY DOSTĘP: POPULARNY I ZAAWANSOWANY

TEAMVIEWER 15.11.6

Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **099** Język:

- dostęp z poziomu konta do zapisanych urządzeń
- automatyczne łączenie
- możliwość przesyłania plików



TeamViewer to najbardziej znany program do zdalnego sterowania komputerem przez internet. Pozwala nawiązać połączenie internetowe z dowolnym komputerem pracującym pod kontrolą Windows, macOS lub Linuxa i zdalnie nim sterować (tak jakbyśmy przy nim siedzieli), umożliwiając nam łatwe udzielenie pomocy i dając dostęp do plików i innych zasobów zgromadzonych w danej maszynie. Bezpłatna wersja programu jest przeznaczona do celów niekomercyjnych.

ŁĄCZYMY SIĘ Z KOMPUTEREM ZNAJOMEGO

1 Uruchamiamy program TeamViewer, tak samo nasz znajomy.

2 W polu **Identyfikator partnera** podajemy ID partnera (dziewięć cyfr), wybieramy opcję **Zdalne sterowanie** i klikamy na **Połącz**.

3 Pojawi się okno z prośbą o podanie hasła dostępu, wpisujemy hasło uzyskane od partnera i przechodzimy dalej. Połączenie zostanie nawiązane i będziemy mogli wygodnie zarządzać jego komputerem.

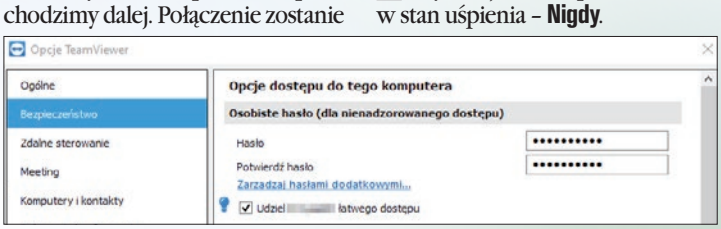
4 By zakończyć połączenie, klikamy na szary **X** u góry okna.

ŁATWY ZDALNY DOSTĘP DO WŁASNEGO PECETA

Jeżeli założymy konto w programie TeamViewer, będziemy mogli dodawać do niego urządzenia i konfigurować możliwość łączenia bez podawania hasła. To przydatne, jeśli chcemy mieć zdalny dostęp do własnego komputera w domu czy w pracy.

1 Klikamy na górnym pasku na **Dodatki**, **Opcje**.

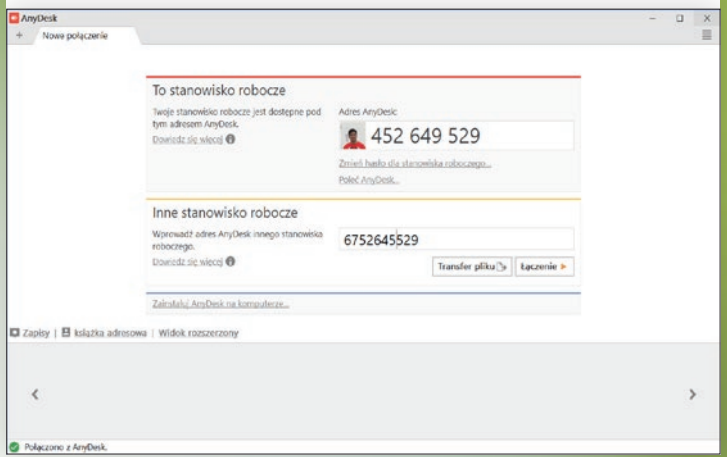
2 W kategorii **Ogólne** przypisujemy do konta urządzenie, z którego korzystamy, a w kategorii **Bezpieczeństwo** zaznaczamy **Udziel łatwego dostępu** – opcja ta jest dostępna, gdy ustalimy hasło. Na koniec klikamy na **OK**. **Uwaga!** Warto w ustawieniach systemu (**System / Zasilanie i uśpienie**) wybrać jako czas przechodzenia w stan uśpienia – **Nigdy**.



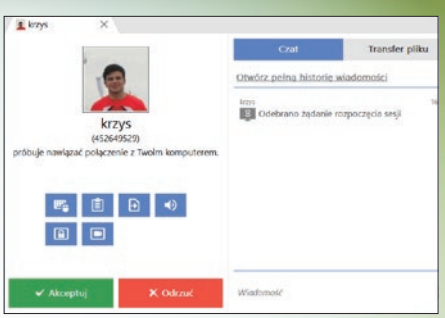
ANYDESK 6.0.8

Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **013** Język:

- wsparcie zdalnego resetowania
- szybkie działanie
- możliwe dodawanie wielu urządzeń
- możliwe uwierzytelnianie dwuskładnikowe



AnyDesk to program do zdalnej obsługi pulpitu przez internet. Może być wykorzystywany do udzielania zdalnej pomocy, pracy na odległym komputerze i dostępu do plików na oddalonym pececie. Program obsługuje przesyłanie plików pomiędzy komputerami, zdalny restart podczas sesji, książkę adresową połączeń oraz różne platformy (Windows, macOS, Linux, iOS, Android). Połączenie między komputerami jest szyfrowane. Program został zoptymalizowany do sprawnego działania nawet w przypadku powolnych łączy.



KORZYSTAMY Z PROGRAMU

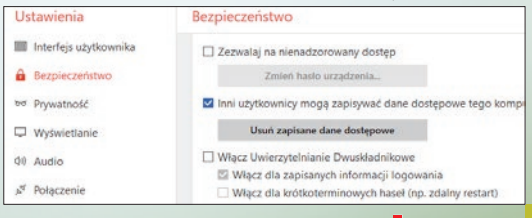
1 Po uruchomieniu programu wystarczy podać adres AnyDesk komputera, z którym chcemy się połączyć, a następnie kliknąć na **Transfer pliku** lub **Łączenie**.

2 Osoba, z którą się łączymy, musi zaakceptować przychodzące połączenia i klikając na kafelki, wybrać, jakie będziemy mieli prawa (dostęp do myszy i klawiatury, nagrywanie sesji i inne). Potem klikamy na **Akceptuj** i już można zdalnie zarządzać jej komputerem.

UWIERZYTELNIANIE DWUSKŁADNIKOWE

1 Jeśli chcemy podnieść poziom bezpieczeństwa, możemy skorzystać z bezpieczniejszej formy łączenia. W głównym oknie klikamy na cztery kreski w prawym górnym rogu i na **Ustawienia**.

2 Przechodzimy do **Bezpieczeństwo** i zaznaczamy **Włącz Uwierzytelnianie Dwuskładnikowe**. W kolejnym oknie zostaną wyświetlone kroki, jak skonfigurować tę opcję.



Fot. Stillfx/123rf.com

NAJLEPSZE PROGRAMY DO ZDJĘĆ NA 2021 ROK

PRZEGLĄDANIE I EDYCJA

Przeglądanie zdjęć zwykle poprzedza ich edycję. Zanim zabierzemy się do poprawiania niedoskonałości fotek, należy je posortować. W obu zadaniach pomogą nam **WYGODNE PRZEGLĄDARKI GRAFICZNE I DARMOWE EDYTORY ZDJĘĆ.** Poznajmy kilka praktycznych trików

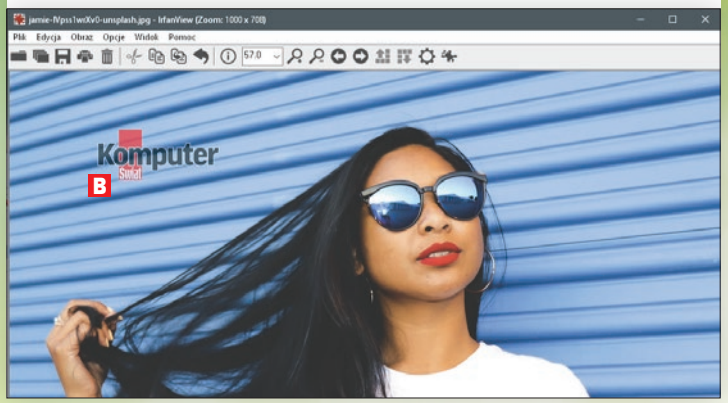
Alicja Żebruń
autorka

UNIWERSALNE PRZEGLĄDARKI

IRFANVIEW 4.56

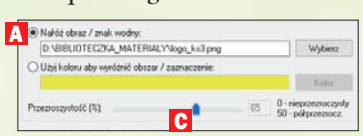
Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **046/047** * Język:

- wygodne przeglądanie nawet dużych obrazów
- możliwość wsadowego przetwarzania zdjęć



IrfanView to jedna z najbardziej popularnych i praktycznych przeglądarek plików graficznych. Obsługuje większość formatów graficznych i ma sporo różnych opcji wzbogacających podstawowe działanie. Możliwości programu można rozszerzyć poprzez instalację dodatkowych wtyczek dostarczonych przez producenta. IrfanView umożliwia prostą edycję zdjęć, a także wsadowe przetwarzanie wielu plików jednocześnie. Możemy w nim również wygodnie nakładać znaki wodne.

1 Klikamy na **Edycja** i na **Nałóż obraz / znak wodny / kolor...**. W oknie dialogowym zaznaczamy **A** i klikamy na **Wybierz**, aby wybrać plik z logo.

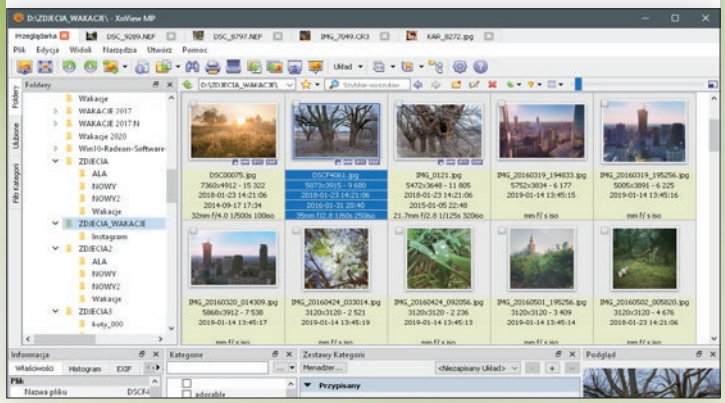


2 Klikamy na zdjęciu na miejsce, w którym ma zostać umieszczone logo **B**. Suwakiem **C** określamy przezroczystość znaku. Po ustaleniu wszystkich opcji klikamy na **OK**.

XNVIEW MP 0.97.1

Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **124/125** * Język:

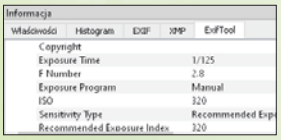
- sortowanie i ocenianie zdjęć
- podgląd danych o zdjęciu
- możliwości edycji zdjęć
- możliwość konwersji wielu plików



XnView MP to przeglądarka graficzna, która umożliwia zarządzanie zdjęciami. Obrazy możemy sortować w albumy, oceniać lub dodawać do nich etykiety. Dostępny jest szczegółowy podgląd danych zaszytych w pliku, które przydadzą się do analizy zdjęć.

1 Pod miniaturami zdjęć wyświetlone są oznaczenia o danych zaszytych w pliku. Szczegółowe informacje o zaznaczonym obrazie znajdziemy w panelu **Infomacja** pod odpowiednią zakładką.

2 Dane o modelu aparatu i parametrach wykonywania zdjęć znajdziemy na zakładce **EXIF** i **ExifTool**.



3 Jeśli zdjęcie było przetwarzane z pliku RAW w Lightroomie lub Photoshopie (w Camera Raw), wówczas na zakładce **XMP** możemy znaleźć ustawienia dokonanej edycji.

* Na płycie program jest w dwóch wersjach: 32- i 64-bitowej.

EDYTORY: ZAAWANSOWANY I PROSTY

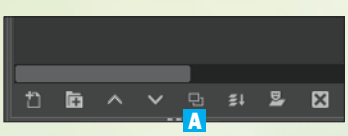
GIMP 2.10.22

Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **038** Język:

- duże możliwości edycji i retuszu zdjęć
- obsługa masek i warstw
- liczne pędzle i efekty
- dodatkowe wtyczki

GIMP to najlepszy darmowy program do szczegółowej edycji zdjęć. Program oferuje zaawansowane możliwości, znajdziemy w nim liczne narzędzia i funkcje. Dzięki temu może być wykorzystywany nawet przez profesjonalistów. GIMP umożliwia pracę na warstwach i maskach. Możemy w nim zrobić doskonały retusz i realistyczny fotomontaż. Program można wzbogacić o różne dodatki przygotowywane przez społeczność, które jeszcze bardziej rozszerzają jego możliwości. Zobaczmy, jak w GIMP-ie zmienić kolor zdjęcia.

1 Wczytujemy zdjęcie. Na panelu z warstwami klikamy na **A** i powielamy warstwę ze zdjęciem.

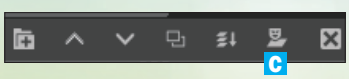


2 Z menu **Kolory** wybieramy **Barwa i nasycenie...**. W oknie dialogowym zaznaczamy kolor kwiatów **B**.

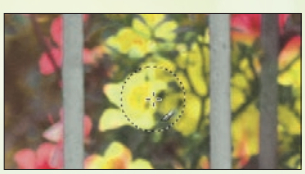
3 Suwakiem **Barwa** zmieniamy kolor na przykład na żółty.

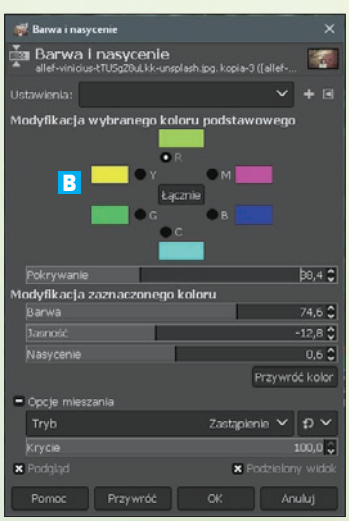
4 Przesuwamy suwak **Pokrywanie** w prawo, by nowy kolor obejmował więcej elementów i wyglądał naturalniej. Nie przejmujmy się, że więcej otoczenia przybrało odmienny kolor – zaraz to poprawimy. Klikamy na **OK**.

5 Dodajmy czarną maskę do górnej warstwy. W tym celu klikamy na **C**, zaznaczamy **Czarna (pełna przezroczystość)** i klikamy na **Dodaj**. Przywróciliśmy poprzedni kolor na zdjęciu. Zaznaczamy kliknięciem maskę przy warstwie **D**.



6 Teraz narzędziem **Pędzel** w kolorze białym malujemy po kwiatach na zdjęciu, odsłaniając ich nowy kolor.

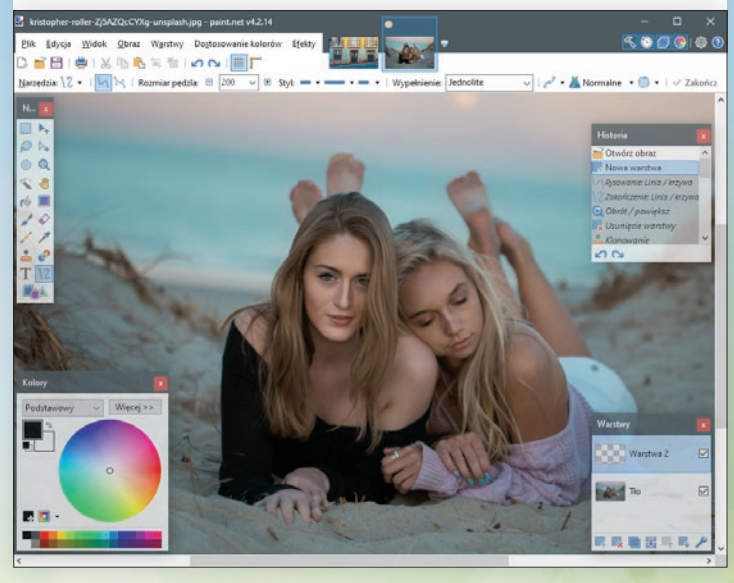




PAINT.NET 4.2.12

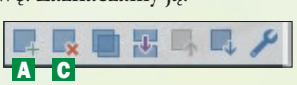
Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **078** Język:

- prosty i przejrzysty interfejs
- obsługa warstw i przezroczystości
- oferuje narzędzia do retuszu
- ma narzędzia zaznaczania

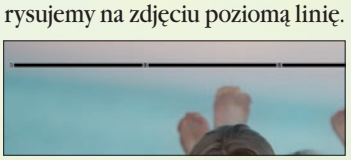


Paint.NET ma prosty interfejs, który układem przypomina dawnego Photoshopa. Oferuje narzędzia edycji zgrupowane na znajomo wyglądającym panelu. W menu znajdziemy opcje edycji oraz liczne efekty specjalne. Paint.NET pozwala na obsługę warstw i przezroczystości.

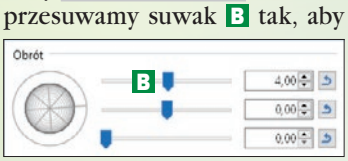
1 Na panelu **Warstwy** klikamy na **A** i dodajemy nową pustą warstwę. Zaznaczamy ją.

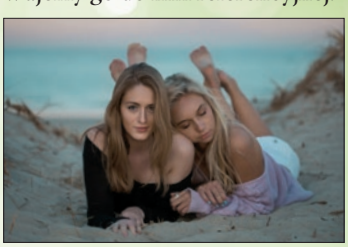


2 Narzędziem **Linia / krzywa** z wciśniętym klawiszem shift rysujemy na zdjęciu poziomą linię.



3 Zaznaczamy warstwę ze zdjęciem. Z menu **Warstwy** wybieramy **Obrót / powiększ...**. W oknie przesuwamy suwak **B** tak, aby wyprostować horyzont – dopasowujemy go do linii referencyjnej.

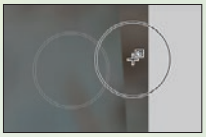




4 Zaznaczamy opcję **Zachowaj tło**, by nic nie stracić ze zdjęcia. Klikamy na **OK**.

5 Zaznaczamy warstwę z linią i klikamy na przycisk **Usuń warstwę** **C**, by ją usunąć.

6 Na koniec narzędziem **Klonowanie** retuszujemy krawędzie zdjęcia, by zatrzeć wyróżniające się granice tła. W tym celu klikamy z wciśniętym lewym przyciskiem myszy i klawiszem ctrl, by pobrać piksele, a następnie kliknięciami usuwamy niedoskonałości krawędzi.



Fot. Rvika/istockphoto.com

NAJLEPSZE PROGRAMY NA ROK 2021

DO ODTWARZANIA I EDYCJI MUZYKI

Aplikacje przedstawione w tym dziale to **NAJLEPSZE DARMOWE PROGRAMY DO SŁUCHANIA MUZYKI I EDYCJI PLIKÓW AUDIO**, oczywiście w najnowszych wersjach – na rok 2021. Zobaczmy, jakie są ich możliwości

Zdaniem autora

WSZYSTKO DO MUZYKI

To, co dobre, nie musi wiele kosztować, może nawet być całkiem darmowe. Świetnym przykładem są programy do muzyki przedstawione na tych stronach. Są to edytory i odtwarzacze audio – nic nie kosztują, a potrafią w zasadzie wszystko. Warto je wypróbować i wybrać te dla nas najlepsze.

Paweł Krzyżanowski

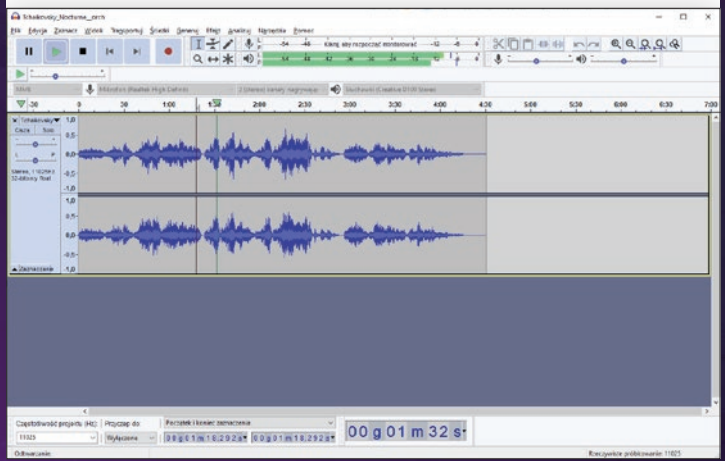
NAJLEPSZY DARMOWY EDYTOR AUDIO

Audacity to jeden z najpopularniejszych edytorów audio na świecie. Aplikacja jest prosta w obsłudze, ale oferuje bardzo bogate możliwości. Pozwala na rejestrację, konwersję i eksport dźwięku. Wspiera wszystkie popularne formaty audio. Pozwala na nagrywanie wielu kanałów jednocześnie, rejestrację dźwięku w 24-bitowej rozdzielczości i częstotliwości próbkowania 192 kHz. Program ten jest ceniony za zaawansowane możliwości montażu audio – dzielenie, kopiowanie, miksowanie i synchronizowanie dużej liczby ścieżek, dodawanie efektów, manipulowanie prędkością i wysokością dźwięku. Zawiera kompresor audio, korektor graficzny, zaawansowane filtry czy odszumiacz. Możliwości aplikacji można zwiększać za pomocą ogromnej ilości wtyczek, w tym plug-iny LADSPA, Nyquist, LV2 i VST. Audacity wykorzystywany jest do zastosowań amatorskich i półprofesjonalnych.

AUDACITY 2.4.2

Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **016** Język:

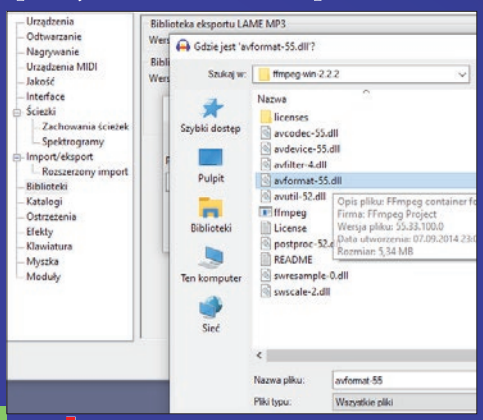
- wiele narzędzi do edycji dźwięków, jak: wycinanie, wklejanie, miksowanie
- narzędzie do nagrywania dźwięku przez mikrofon lub z zewnętrznego urządzenia



ZGRYWANIE DŹWIĘKU Z PLIKU WIDEO

Wyodrębnienie ścieżki audio z klipu filmowego w Audacity jest proste. Wcześniej trzeba jednak zainstalować bibliotekę **FFmpeg**.

1 Z menu **Edycja** wybieramy **Ustawienia**, a następnie **Biblioteki** i klikamy na **Pobierz** obok napisu **Biblioteka FFmpeg**.



2 Na nowej stronie klikamy na **FFmpeg installation section**, następnie na **Installing FFmpeg for Windows** oraz na **FFmpeg download page**. Odszukujemy link do pliku **ffmpeg-win-2.2.2.zip**. Pobieramy ten plik, rozpakowujemy go.

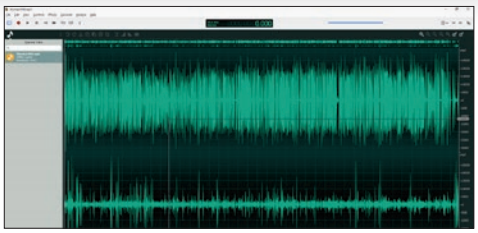
3 Wracamy do Audacity. Z otwartego wcześniej menu **Biblioteka** wybieramy **Ustal**, a następnie **Wybierz**, wskazujemy folder, do którego rozpakowaliśmy wcześniej bibliotekę. Z menu **Pliki typu** wybieramy **Wszystkie pliki**.

4 Wskazujemy plik: **avformat-55.dll** i wybieramy **Otwórz**, klikamy na **OK** i jeszcze raz na **OK**.

5 Otwieramy klip, z którego chcemy wyodrębnić ścieżkę dźwiękową – pojawi się ona jako **Nowe ścieżki**. Aby ją zapisać w formacie audio, z menu **Plik** wybieramy **Eksportuj**, podajemy format, lokalizację, nazwę i klikamy na **Zapisz**. Jeśli wybraliśmy format, w którym można nadawać znaczniki metadanych, możemy wpisać w nich tytuł lub nazwę artysty.

OCENAUDIO 3.9.5

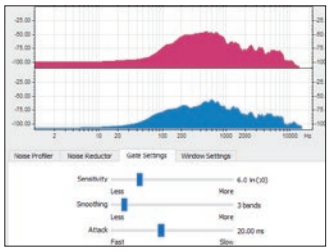
Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **075/076** * Język:



Prosty, praktyczny edytor audio, stworzony w ramach projektu badawczego uniwersytetu Santa Catarina, którego celem było maksymalne uproszczenie operacji i elastyczność samej aplikacji. Udało się to znakomicie – ocenaudio jest lekki, nie obciąża komputera, a jego możliwości są bogate. Oprócz narzędzi do prostej edycji, czyli przycinania i przestawiania ścieżek, program zawiera filtry, efekty dźwiękowe i funkcje do odszumiania czy normalizacji audio. Radzi sobie z obróbką wielu plików naraz i umożliwia podgląd w czasie rzeczywistym. Obsługuje wtyczki VST.

SZYBKA POPRAWA JAKOŚCI

Jeśli chcemy szybko poprawić jakość dźwięku zaszumionego nagrania (wykładu czy rozmowy), ocenaudio jest w stanie wykonać to w kilka sekund, i to całkowicie automatycznie. Po otwarciu pliku z menu **Effect** wybieramy **Noise Reduction** i **Automatic Noise Reduction**. Jeśli wolimy mieć kontrolę nad procesem, z menu **Effects** wybieramy **Noise Reduction** i znów **Noise Reduction**. Ustawiamy parametry redukcji szumów – stopień odszumiania lub całkowite pozbycie się szumów. Klikamy na **Apply**.



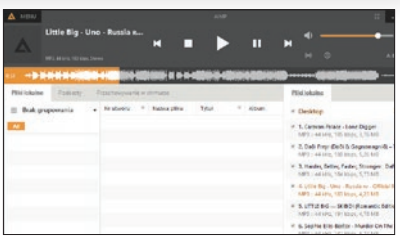
MUSICBEE 3.3

Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **071** Język:

Aplikacja do odtwarzania muzyki z komputera i zarządzania biblioteką audio. Pozwala tworzyć playlisty, słuchać podcastów, audiobooków i radia online. Może synchronizować biblioteki muzyczne z odtwarzaczami przenośnymi i zgrywać płyty audio.

AIMP 4.70

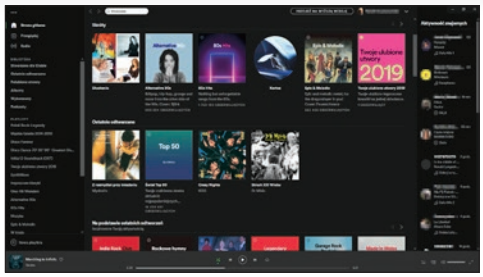
Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **009** Język:



Jeden z najlepszych odtwarzaczy muzycznych. Wspiera wszystkie formaty audio, także bezstratne pliki FLAC. Pozwala tworzyć playlisty, słuchać radia online, zapisywać audycje. Może znormalizować dźwięk utworów w bibliotece i konwertować pliki audio.

SPOTIFY DESKTOP 1.1.37

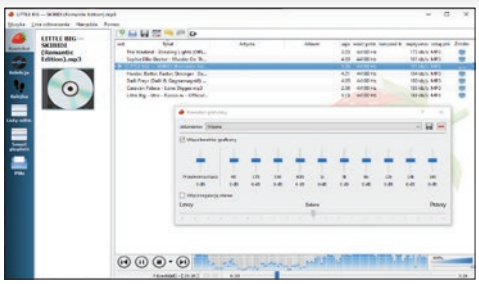
Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **094** Język:



Jedna z najbardziej rozpowszechnionych aplikacji do strumieniowania muzyki. Pozwala słuchać online milionów utworów. W darmowej wersji muzykę co jakiś czas przerywają reklamy. Biblioteki można przeglądać według gatunków i nastroju. W Spotify są także podcasty i listy przebojów. Jeśli zalogujemy się do serwisu (na przykład kontem na Facebooku), będziemy mogli stworzyć własną playlistę złożoną z ulubionych piosenek czy dodać do swojej biblioteki gotowe, utworzone przez serwis playlisty. Spotify to także społeczność – można się tu dzielić ze znajomymi swoimi playlistami i piosenkami, a także na bieżąco (jeśli ktoś udostępnia swoją aktywność) podglądać, czego aktualnie słuchają znajomi.

STRAWBERRY 0.8.3

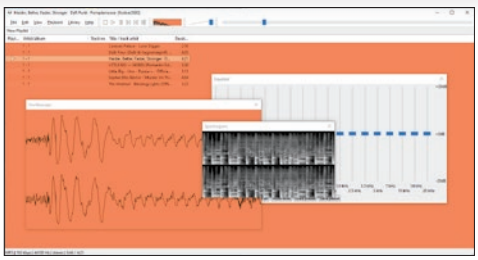
Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **096/097** * Język:



Prosty, przejrzysty odtwarzacz muzyki. Wyposażono go w obsługę wielu formatów audio, w tym bezstratnych (jak FLAC), możliwość tworzenia playlist, korektor graficzny i edytor tagów plików muzycznych. Może także pobierać okładki albumów z Last.fm czy Spotify oraz teksty odtwarzanych piosenek z AudD czy Musixmatch.

FOOBAR2000 1.6.2

Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **034** Język:



Muzyczny odtwarzacz o charakterystycznym minimalistycznym interfejsie, ale bogatych możliwościach w zakresie odtwarzania muzyki i organizowania bibliotek audio. Wyposażono go na przykład w możliwość normalizacji głośności utworów. Co najważniejsze jednak, aplikację tę wyposażono w technikę poprawiającą wrażenia odsłuchowe oraz kompresor niedopuszczający do przesterowania. Program wspiera wszystkie najpopularniejsze formaty audio, włącznie z bezstratnymi.

* Na płycie program jest w dwóch wersjach: 32- i 64-bitowej.

Fot. DamienGeso/istockphoto.com

NAJLEPSZE PROGRAMY DO FILMÓW NA ROK 2021

ODTWARZANIE I EDYCJA

Program do odtwarzania multimediów jest niezbędny na każdym komputerze. Do kompletu przyda się funkcjonalny edytor, za pomocą którego sprawnie połączymy klipy, wytniemy fragmenty wideo czy poprawimy wygląd filmu. Poznajmy **NAJLEPSZE ODTWARZACZE I EDYTORY WIDEO**, które pomogą nam w ważnych zadaniach

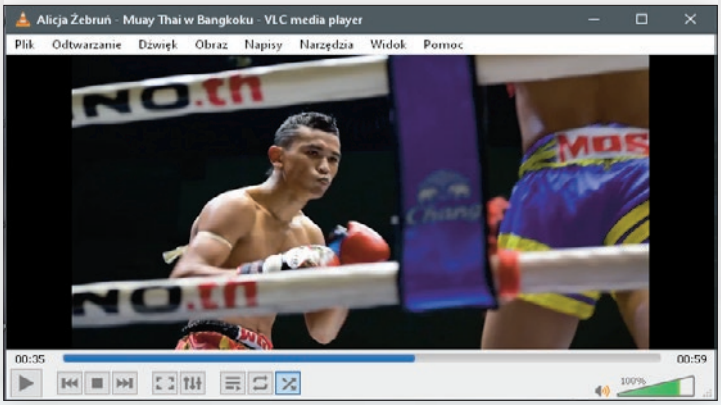
Alicja Żebruń
autorka

NAJLEPSZE ODTWARZACZE FILMÓW

VLC MEDIA PLAYER 3.0.11

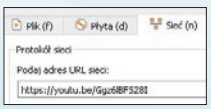
Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **112/113*** Język:

- prosty w obsłudze
- obsługuje większość formatów wideo
- odtwarza strumienie z internetu
- może nagrać zawartość pulpitu



VLC media player to jeden z bardziej popularnych odtwarzaczy audio i wideo. Jest bardzo prosty w obsłudze, potrafi odtworzyć znakomitą większość formatów multimedialnych, odtworzy też płyty DVD i Blu-ray. Program sprawdzi się również jako konwerter plików, a także pozwoli nagrać zawartość pulpitu. Co więcej, możemy za jego pomocą odtwarzać strumienie internetowe lub pliki wideo z różnych serwisów, dzięki czemu stajemy się niezależni od przeglądarki internetowej.

1 Z menu **Plik** wybieramy **Otwórz strumień w sieci (n)...**. Pojawia się okno, w którym na zakładce **Sieć (n)** wpisujemy albo wklejamy skopiowany wcześniej adres sieciowy wideo, które chcemy odtworzyć na komputerze.

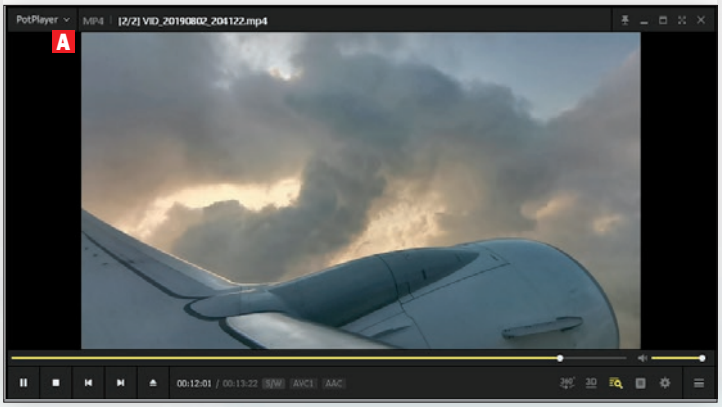


2 Następnie klikamy na przycisk **Odtwarzaj (p)** wybrany z listy opcji. Rozpocznie się odtwarzanie strumieni z sieci wideo.

POTPLAYER 1.7

Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **080/081*** Język:

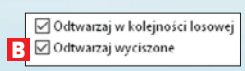
- estetyczny interfejs
- dużo opcji konfiguracji
- duża funkcjonalność
- wysoka jakość odtwarzania



PotPlayer to odtwarzacz filmów o dużych możliwościach. Odtwarza wszystkie popularne formaty plików audio i wideo, płyty DVD i Blu-ray, obsługuje napisy do filmów i daje spore możliwości dostosowania ich wyglądu do naszych preferencji. Ma ciemny estetyczny interfejs i jest bardzo funkcjonalny. Ciekawostką jest to, że pozwala wyświetlać film jako wygaszacz ekranu. Oto jak skorzystać z tej funkcji.

1 Klikamy na **A** i wybieramy **Preferencje**, a potem **Wygaszacz ekranu**. Klikamy na **Ustawienia wygaszacza...**.

2 Klikamy na przycisk z trzema kropkami, by wybrać folder, z którego mają być odtwarzane treści.



3 Jeśli chcemy, by film był odtwarzany z dźwiękiem, usuwamy zaznaczenie przy opcji **B**. Klikamy na **OK**, a potem na **Instaluj wygaszacz ekranu...**.

* Na płycie program jest w dwóch wersjach: 32- i 64-bitowej.

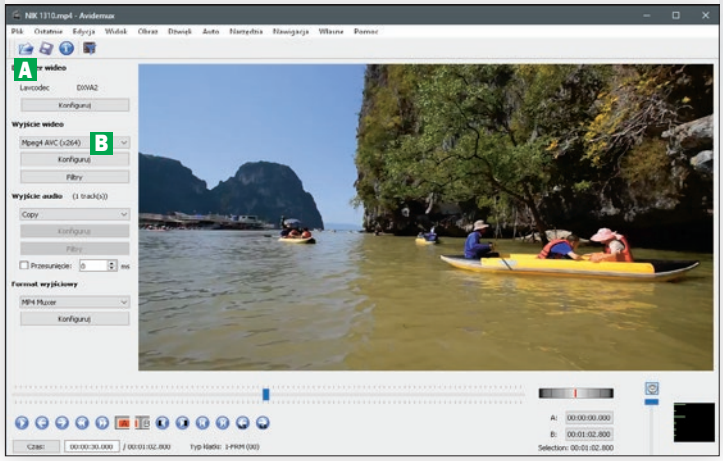
Fot. Freepik.com

NAJLEPSZE EDYTORY FILMÓW

AVIDEMUX

Licencja: **FREEWARE** do pobrania z ksplus.pl Język:

- prosty interfejs
- pozwala na szybką edycję
- umożliwia konwersję
- oferuje filtry



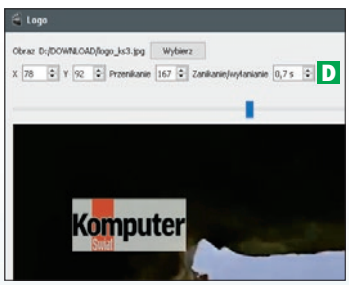
Avidemux to multiplatformowy program do montażu i edycji wideo. Wyróżnia go prosty interfejs i możliwość szybkiego wykonania prostych zadań. Możemy nim na przykład błyskawicznie połączyć kilka klipów w jeden film czy wyciąć z wideo niepotrzebne fragmenty. Możemy dodać lub usunąć ścieżkę audio albo nałożyć na film napisy. Do tego mamy możliwość masowego przetworzenia wielu plików i dodania efektów. A oto jak dodać do filmu logo.

1 Klikamy na **A**, aby wczytać do programu film. Potem w oknie programu, w sekcji **Wyjście wideo** określamy format wyjściowy **B**. Klikamy na **Filtry**.

2 Otwiera się okno z zestawem filtrów. Klikamy na **C**.

3 W nowym oknie klikamy na **Wybierz**, aby wybrać z dysku obrazek z logo. Klikamy na **Otwórz**.

4 Logo możemy umieścić w dowolnym miejscu w oknie – za pomocą kliknięć myszą na dany punkt lub określając wartości na osi X i Y.



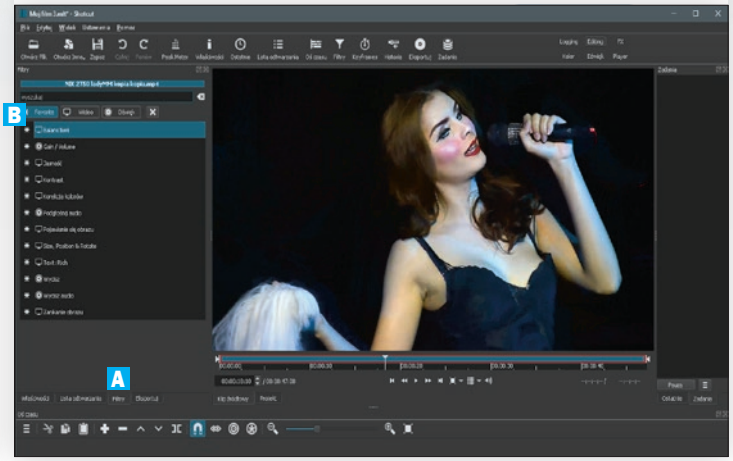
5 Aby logo było przejrzyste, określamy wartość **Przenikanie**. Im niższa, tym więcej tła zobaczymy pod spodem.

6 Możemy również określić sposób pojawienia się logo poprzez wyłanianie z tła lub zanikanie na koniec filmu **D**. Klikamy na **Odtwórz**, by ocenić efekt. Na koniec klikamy na **OK** i na **Zamknij**. Zapisujemy film na dysku.

SHOTCUT 20.10.31

Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **088** Język:

- liczne filtry i efekty
- możemy łatwo poprawić jakość wideo
- duże możliwości edycji filmu – podstawowej i zaawansowanej



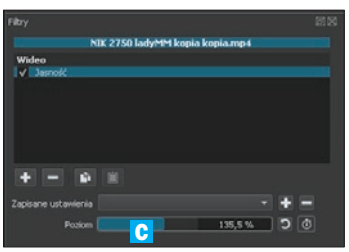
Shotcut to darmowe otwartoźródłowe narzędzie do nieliniowej edycji i montażu wideo. Program pozwala łączyć klipy, przycinać fragmenty filmów, stosować przejścia. Możemy też dodawać ścieżki dźwiękowe i stosować do nich efekty, na przykład zmianę głośności. Materiał edytujemy na osi czasu, na osobnych ścieżkach (na każdej umieszczamy oddzielne pliki). W programie znajdziemy liczne filtry i efekty poprawiające jakość czy atrakcyjność filmu. Znajdziemy tutaj narzędzia do stabilizacji drżącego wideo, wyostrzania, usuwania szumu. Możemy skorygować kolorystykę, jasność czy kontrast. Shotcut obsługuje najpopularniejsze formaty multimedialne. Umożliwia również streaming wideo. A oto jak poprawić film.

1 Uruchamiamy program. W oknie **New project** nazywamy projekt i klikamy na **Start**. Klikamy na **Otwórz plik**, by wczytać film.

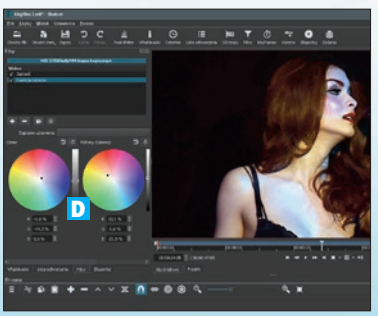
2 Klikamy na zakładkę **Filtry** **A**, a następnie na znak plusa, by dodać filtr.

3 Filtry możemy wybrać z **Favorite** **B**, czyli ulubione (możemy tutaj dodawać nowe filtry), możemy też kliknąć na **Wideo**, by odnaleźć inne filtry do obrazu wideo.

4 Aby skorygować jasność, klikamy na filtr **Jasność**. Suwakiem **C** zwiększamy lub zmniejszamy jasność filmu.



5 Aby dodać kolejny filtr (na przykład **Korekcja kolorów** **D**), klikamy na plus. W ten sposób możemy utworzyć listę efektów, które można w każdej chwili zmodyfikować, usunąć je (klikając na minus) lub ukryć (wyłączyć widoczność).



6 Aby zapisać film, klikamy na **Eksportuj** i **Eksportuj plik**. Film może być zapisany w jednym z popularnych formatów wideo.

NAJLEPSZE PROGRAMY NA ROK 2021

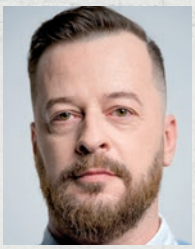
BIUROWE I DO PLIKÓW PDF

Aby tworzyć dokumenty, arkusze kalkulacyjne czy pokazy slajdów, **NIE TRZEBA KORZYSTAĆ Z DROGIEGO KOMERCYJNEGO OPROGRAMOWANIA.** Oto najlepsze aplikacje i pakiety, których można używać za darmo lub które można za darmo wypróbować

Zdaniem autora

WOLNOŚĆ WYBORU

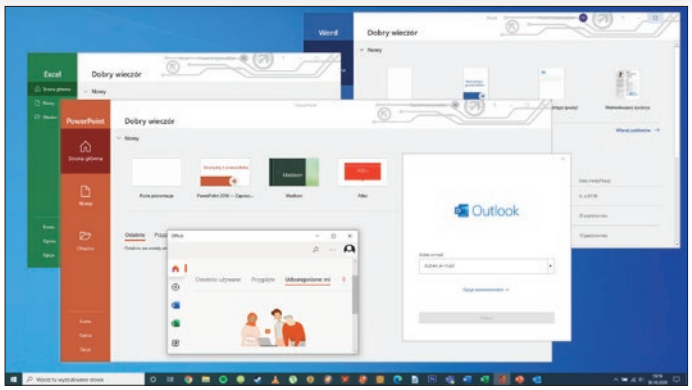
Możemy pracować nad dokumentami tak, jak akurat nam pasuje: na smartfonie z darmowym pakietem biurowym, w oknie przeglądarki dzięki aplikacjom online – bez instalacji, lokalnie na komputerze, korzystając z tradycyjnych desktopowych programów. Nasze biuro jest tam, gdzie chcemy!



Paweł Krzyżanowski

MICROSOFT 365 I OFFICE 2019

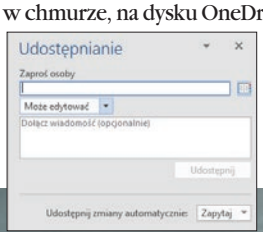
Licencja: **TRIAL** do pobrania z ksplus.pl Język:



Dotychczasowy **Office 2019** jest teraz w ofercie tylko do jednorazowego zakupu. Trial Office 2019 jest do pobrania z KŚ+ w wersji Office Home & Student 2019 (dla uczniów i użytkowników domowych, klasyczne wersje 2019 Worda, Excela, PowerPointa na Windows 10, na jeden komputer). A dotychczasowy pakiet Microsoft Office 365, dostępny w modelu subskrypcyjnym, zmienił nazwę na **Microsoft 365**. Zawiera wszystkie składniki Office 365 oraz nowe, takie jak nowa wersja komunikatora Teams i aplikacja Microsoft Family Safety. Z tej najnowszej wersji można bezpłatnie korzystać przez jeden miesiąc. Znajdziemy ją na stronie **microsoft.com/pl-pl/microsoft-365/try** (trzeba podać dane karty kredytowej). Po upływie miesiąca z najtańszej wersji, czyli Microsoft 365 Personal, można używać, płacąc 29,99 złotego miesięcznie lub 299,99 złotego rocznie.

ŁATWE DZIELENIE SIĘ PLIKAMI

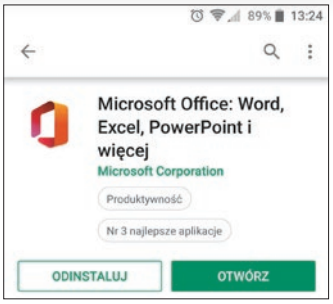
Z usługą Microsoft 365 zintegrowano 1 TB (w wersji Personal, a w wydaniu Family dla sześciu osób jest to 6 TB) przestrzeni na dane na wirtualnym dysku OneDrive. Można ją wykorzystać do łatwego dzielenia się zdjęciami czy filmami z wakacji za pomocą opcji **Udostępnij**. Przedtem dokument taki trzeba jednak zapisać w chmurze, na dysku OneDrive.



MICROSOFT OFFICE

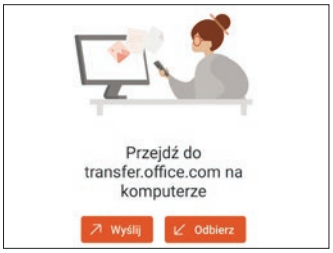
Licencja: **FREEWARE** Google Play, App Store Język:

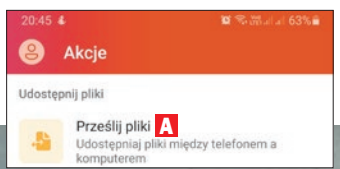
Aplikacje biurowe Microsoftu dostępne są za darmo na urządzenia mobilne. W pakiecie **Microsoft Office** znajduje się Word, Excel, PowerPoint oraz aplikacje do przeglądania plików PDF, multimediów, tworzenia notatek oraz formularzy. Jeśli nie mamy konta Microsoft, wszystkie utworzone lub edytowane w nim dokumenty czy notatki zapisywane będą w pamięci telefonu.



PRZESYŁANIE PLIKÓW

Mobilny Office umożliwia łatwy transfer plików do i z komputera. Z menu **Akcje** wybieramy **Prześlij pliki** A, na komputerze otwieramy stronę **transfer.office.com**, decydujemy, czy chcemy wysłać, czy odebrać dane. Parujemy urządzenie z komputerem za pomocą kodu QR. Sprawdzamy, czy oba kody potwierdzające są identyczne i wybieramy **Paruj** na obu urządzeniach. Jeśli chcemy wysłać dane, wybieramy **Przeglądaj w aplikacji mobilnej**, wskazujemy plik i zapisujemy go na komputerze. A jeżeli chcemy przesłać pliki z komputera na telefon, postępujemy analogicznie, ale na stronie **transfer.office.com** wybieramy **Wybierz pliki do wysłania**.



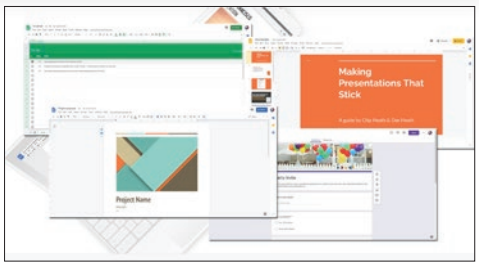


ZAMIANA OBRAZU NA TEKST

Z głównego ekranu wybieramy **+**, **Dokumenty**, a w sekcji **Word** – **Skanuj tekst**. Wykonujemy zdjęcie, zaznaczamy fragment (aplikacja sugeruje granicę tekstu), naciskamy **Gotowe** i czekamy na konwersję do formatu Worda. Jeśli taki tekst chcemy tylko skopiować i wysłać, z menu **Akcje** wybieramy **Obraz na tekst** i na koniec wybieramy **Kopiuj**.

DOKUMENTY GOOGLE

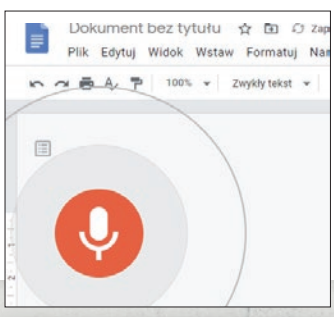
Licencja: **FREEWARE** | google.pl/intl/pl/docs/about | Język:



Darmowy internetowy pakiet biurowy udostępniany przez Google. Zawiera edytor tekstu **Dokumenty**, arkusz kalkulacyjny **Arkusze**, programy **Prezentacje** i **Formularze**. Jest dostępny zarówno z poziomu przeglądarki internetowej, jak i aplikacji mobilnych na Androida i iOS.

PISANIE GŁOSOWE

Jeśli nie lubimy pisać, aby stworzyć tekst w Dokumentach Google, możemy go podyktować. W tym celu



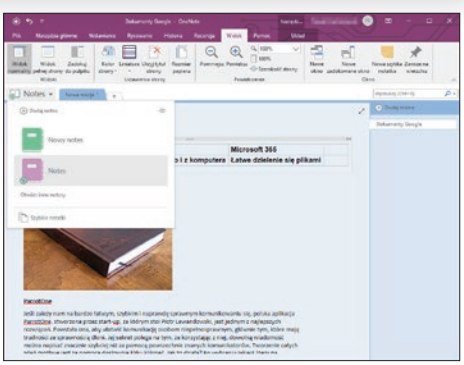
z menu **Narzędzia** wybieramy **Pisanie głosowe** lub naciskamy ctrl+shift+S, a następnie klikamy na **Kliknij i mów**. Warto pamiętać, aby przed rozpoczęciem dyktowania zmienić język na polski.

OSZCZĘDZANIE MIEJSCA

Bez względu na to, ile miejsca mamy na dysku Google, wszystkie dokumenty warto zapisywać w formacie Google, a nie w najpopularniejszych formatach Microsoft Office. Pliki w formacie Google nie wliczają się do limitu gigabajtów na Dysku Google, na którym są przechowywane.

MICROSOFT ONENOTE 16

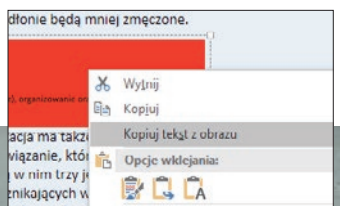
Licencja: **FREEWARE** | DVD-KOD: **065/066** * | Język:



OneNote to popularny, nowoczesny notatnik Microsoftu na komputery z Windows, Maki i smartfony (Android, iPhone) z funkcją synchronizacji między urządzeniami. Do notatek można dodawać grafikę, pismo odręczne, tabele z Excela, wycinki stron WWW, a także pliki audio i wideo. Notatki można łatwo sortować i porządkować oraz udostępniać innym użytkownikom przez internet.

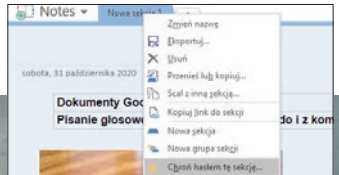
KOPIOWANIE TEKSTU Z OBRAZU

Wśród wielu ciekawych funkcji OneNote jest możliwość skopiowania tekstu znajdującego się na grafice. Po wstawieniu takiego obrazka do grafiki klikamy prawym przyciskiem myszy i z menu kontekstowego wybieramy **Kopiuj tekst z obrazu**.



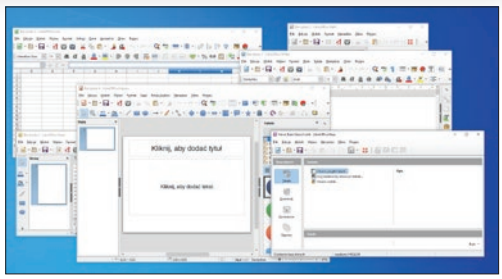
ZABEZPIECZANIE NOTATKI

Aby zabezpieczyć daną sekcję notatki przed nieuprawnionym dostępem, klikamy prawym przyciskiem myszy na jej nazwę i wybieramy z menu kontekstowego **Chroń hasłem tę sekcję**.



LIBREOFFICE 7.0.3

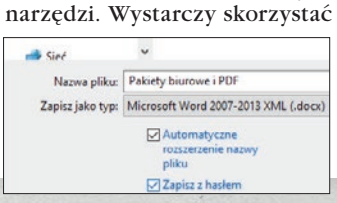
Licencja: **FREEWARE** | DVD-KOD: **057/058** * | Język:



Najpopularniejszy darmowy konkurent Microsoft Office (aktualnie Office 2019) instalowany w komputerze, przeznaczony do zastosowań domowych i komercyjnych. Zawiera edytor tekstu **Writer**, arkusz kalkulacyjny **Calc**, program do prezentacji **Impress**, aplikację do rysunków i diagramów **Draw**, bazodanową – **Base** oraz program matematyczny **Math**. LibreOffice, niestety, nie ma swojej wersji na urządzenia mobilne.

ZABEZPIECZANIE DOKUMENTU HASŁEM

Jeśli chcemy zabezpieczyć dostęp do naszych dokumentów stworzonych w Libre Office, możemy to zrobić za pomocą hasła. Nie potrzeba do tego zaawansowanych narzędzi. Wystarczy skorzystać z opcji **Zapisz jako**, a następnie zaznaczyć **Zapisz z hasłem**.

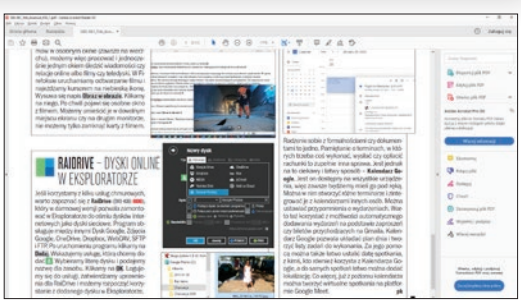


EDYCJA TEKSTU W PLIKACH PDF

Dzięki możliwościom programu **Draw** z Libre Office można łatwo edytować tekst w plikach PDF. Aby to zrobić, otwieramy dokument i przesuwamy kursor nad tekst. Kursor zmieni wygląd – będzie pozwalał na edycję tekstu. Zaznaczamy wybrany fragment lub ustawiamy kursor w tekście i już możemy go edytować.

ADOBE ACROBAT READER DC 2020

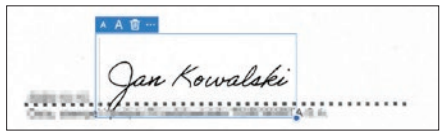
Licencja: **FREEWARE** | DVD-KOD: **006** | Język:



Najpopularniejszy na świecie czytnik dokumentów PDF. Oprócz przeglądarki dysponuje także podstawowymi narzędziami do edycji, dzięki którym można na przykład wypełnić formularz PDF, a nawet go podpisać. Dostępny jest także jako aplikacja na urządzenia mobilne.

PODPISYWANIE FORMULARZY

Podpisać dokument można za pomocą narzędzia **Wypełnij i podpisz**. Po jego uruchomieniu wybieramy **Podpisz** z górnej belki, a potem **Dodaj podpis** lub **Dodaj inicjały**. Mamy do wyboru trzy opcje: czcionkę naśladującą pismo, narysowanie podpisu kursorem lub wstawienie zdjęcia naszej parafki. Zaznaczamy **Zapisz podpis** i wybieramy **Zastosuj**. Podpis umieszczamy w odpowiednim miejscu dokumentu.



* Na płycie program jest w dwóch wersjach: 32- i 64-bitowej.

Fot. Kantver/123rf.com

NAJLEPSZE NA ROK 2021
PRYWATNOŚĆ I ZABEZPIECZENIA

Programy z tego działu ochronią nasze dane, pozwolą nawiązywać bezpieczne połączenie z internetem i obronią nas przed zagrożeniami. **WARTO MIEĆ POD RĘKĄ ICH NAJNOWSZE WERSJE** w 2021 roku!

Zdaniem autora

KLUCZOWE JEST BEZPIECZEŃSTWO

Krzysztof Dziedzic

Wszystkie z czterech działów dotyczących bezpieczeństwa na płycie dołączonej do tego numeru są niezwykle ważne – zarówno skanery antymalware, jak i sejfy na hasła oraz programy do szyfrowania danych i do nawiązywania połączeń VPN. Wszystkie mogą nam pomóc zaoszczędzić sobie sporo kłopotów i, co także ważne, zapewnią nam poczucie bezpieczeństwa i prywatności. Dlatego zachęcam do zapoznania się z wszystkimi programami na płycie.

NAJPOPULARNIEJSZY SKANER ANTYMALWARE

AdwCleaner to popularny program do oczyszczania Windows z niechcianego oprogramowania, także reklamowego.
Usuwa z przeglądarek instalujące się po cichu dodatki reklamowe, które zmieniają ich ustawienia, pas ki narzędziowe i inne PUP, czyli potencjalnie niechciane programy, które zdarza się użytkownikom instalować zupełnie nieświadomie, razem z potrzebnymi aplikacjami.

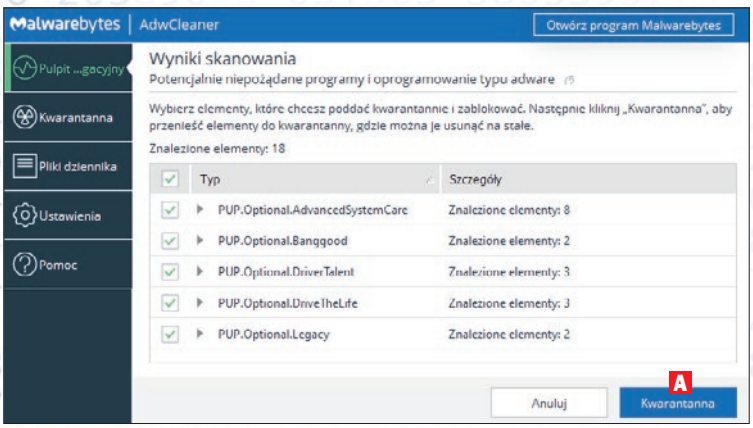
Warto pamiętać: proces usuwania niechcianego oprogramowania kończy się restartem systemu – dlatego przed jego rozpoczęciem należy zamknąć działające aplikacje i zapisać pracę.

KORZYSTAMY Z PROGRAMU

Dzięki temu, że AdwCleaner działa bez instalacji, możemy umieścić go na nośniku USB. To dobre rozwiązanie w przypadku urządzenia, które przez zainfekowanie nie pozwala instalować oprogramowania antywirusowego.
Uwaga! Do poprawnej pracy programu wymagane jest połączenie z internetem.

1 Po uruchomieniu AdwCleanera wystarczy kliknąć na **Skanuj teraz**.

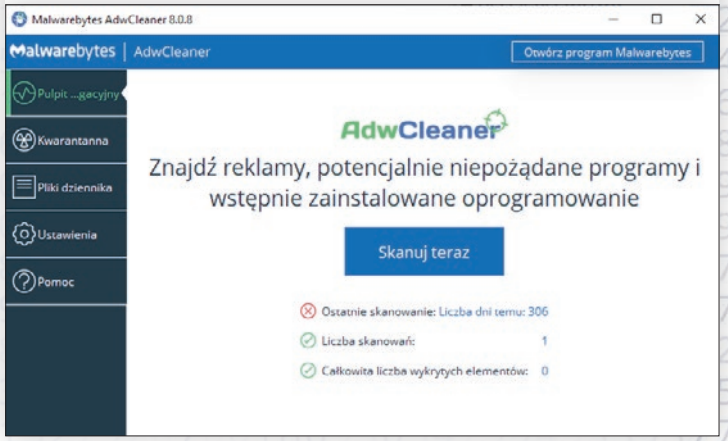
2 Przeglądamy znalezione zagrożenia i klikamy na **Kwarantanna** A.



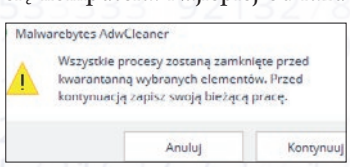
ADWCLEANER 8.0.8

Licencja: FREEWARE DVD-KOD: 007 Język:

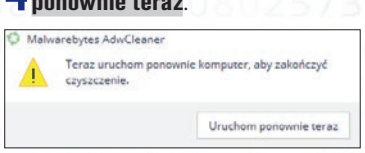
- szybkie działanie
- działa w wersji portable
- obszerna baza zagrożeń
- blokuje wirusy i inne złośliwe programy



3 Zanim nastąpi naprawa, musimy przygotować się na wyłączenie się komputera. Najlepiej od razu zapisać całą pracę i wybrać opcję **Kontynuuj**.



4 Następnie klikamy na **Uruchom ponownie teraz**.



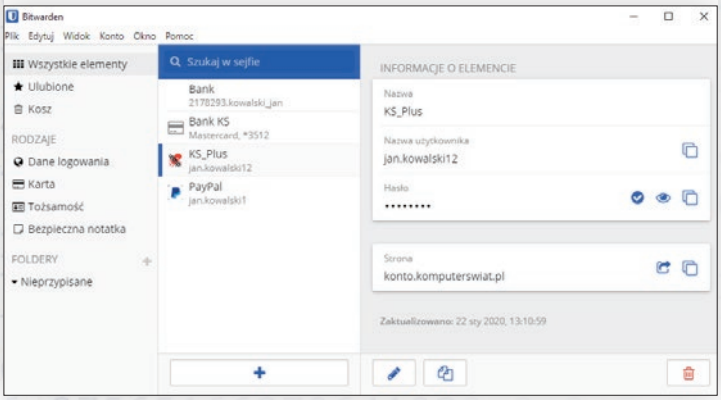
5 Po ponownym uruchomieniu systemu pojawi się okno programu z informacją o zlikwidowaniu zagrożeń.

SEJF NA POUFNE DANE

BITWARDEN 1.22.2

Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **018** Język:

- wspiera synchronizację pomiędzy wieloma urządzeniami
- wysokiej klasy szyfrowanie
- dostępne dwustopniowe logowanie



Bitwarden to otwartoźródłowy menedżer haseł i sejf na poufne dane. Zapisane w programie informacje możemy synchronizować pomiędzy komputerami (Windows, macOS, Linux), telefonami i tabletami (Android, iOS). Można go również zintegrować za pomocą rozszerzeń z najpopularniejszymi przeglądarkami internetowymi. W programie możemy bezpiecznie przechowywać dane logowania do różnych serwisów, dane kart płatniczych, informacje o naszej tożsamości, poufne notatki oraz inne rodzaje informacji. Bitwarden szyfruje dane algorytmem AES-256 typu end-to-end i synchronizuje ze swoją chmurą. Obsługuje również logowanie dwustopniowe.

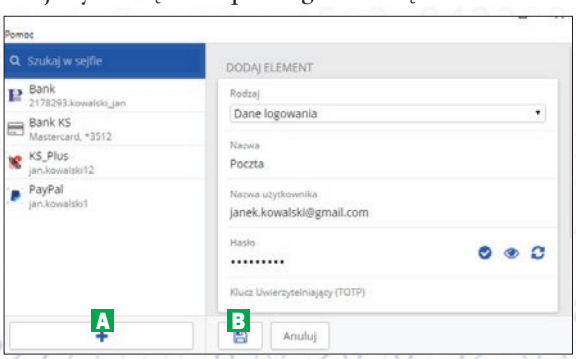
KORZYSTAMY Z PROGRAMU

1 Zanim zaczniemy wpisywać w bezpiecznym schowku nasze hasła, musimy dokonać rejestracji i zalogować się na nasze konto. Po uruchomieniu programu klikamy na **Utwórz konto**. Podajemy niezbędne dane i klikamy na **Wyślij**.

2 Po chwili możemy się zalogować do naszego konta – nie musimy potwierdzać żadnych wiadomości e-mail. Podajemy dane i klikamy na **Zaloguj się**.

3 Możemy od razu zacząć dodawać wpisy do odpowiednich kategorii, wystarczy wybrać jedną z nich, a następnie kliknąć na plus **A** u dołu ekranu, wtedy po prawej stronie będziemy mogli uzupełnić dane nowego wpisu. Po zakończeniu wystarczy kliknąć na ikonę zapisywania **B** u dołu ekranu.

4 Dane są cały czas synchronizowane, dlatego będziemy mieć do nich dostęp na każdym urządzeniu po zalogowaniu się na nasze konto.



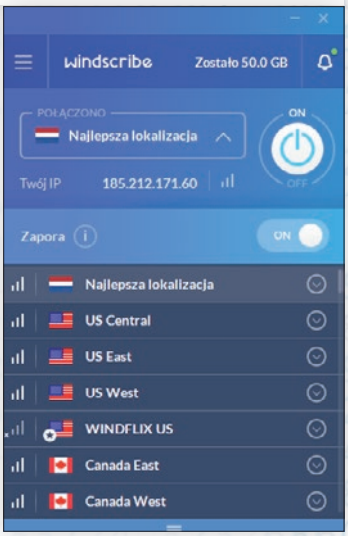
ONLINE PRYWATNIE

WINDSCRIBE VPN

Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **117** Język:

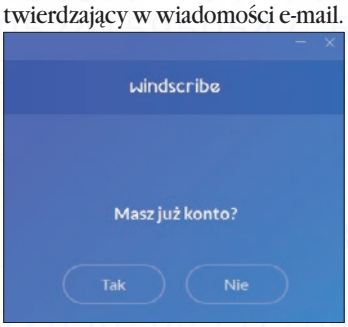
- 10 GB transferu miesięcznie
- duża przepustowość serwerów
- możliwość wyboru serwera
- ma swój dodatek do przeglądarki

Bezpłatna wersja programu VPN z pakietem danych 10 GB miesięcznie (po potwierdzeniu adresu e-mail). **Windscribe** ma prosty, nowoczesny interfejs i oprócz wersji instalowanej w Windows może działać jako rozszerzenie do przeglądarek Chrome, Firefox i Opera oraz jako aplikacja mobilna na telefon lub tablet. Program oferuje silne szyfrowanie połączenia z internetem, aby przesyłane przez nas informacje nie mogły być odczytane przez dostawcę usług internetowych ani operatora sieci Wi-Fi. Chroni również prywatność – oprócz ukrywania naszego adresu IP, co pozwala omijać różnego typu internetowe blokady i anonimowo publikować w sieci, ma również funkcje do blokowania trackerów, malware'u i reklam. Do konta użytkownika nie ma przypisanego limitu urządzeń.

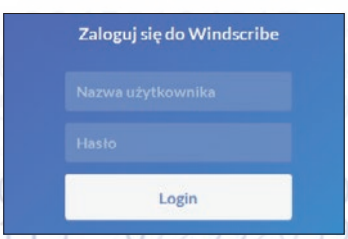


BEZPIECZNE POŁĄCZENIE

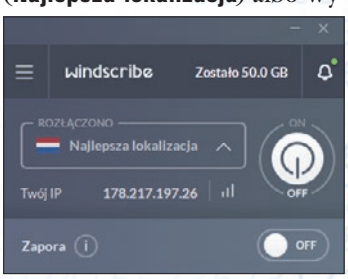
1 Instalujemy program, uruchamiamy go, klikamy na **Nie**, zakładamy konto i klikamy na link potwierdzający w wiadomości e-mail.



2 Następnie klikamy na **Tak** i możemy zalogować się do programu. Po podaniu danych klikamy na **Login**.



3 Teraz możemy zdać się na wybór programu i zgodzić się na sugerowany przez niego serwer (**Najlepsza lokalizacja**) albo wybrać inny. (Serwery dostępne na liście oznaczone gwiazdką są przeznaczone dla użytkowników korzystających z płatnej wersji programu). Warto pamiętać, że często najwydajniejszy dla nas będzie serwer położony w pobliżu naszej rzeczywistej lokalizacji. Klikamy na symbol zasilania w celu aktywowania połączenia VPN z wybranym serwerem. Po nawiązaniu bezpiecznego połączenia okno aplikacji zmieni kolor na niebieski.



Warto wiedzieć: Na płycie Niezbędnika jest także **ProtonVPN Free** (DVD-KOD: **082**), który przez siedem dni działa w pełnej wersji. Udostępnia między innymi serwer w Holandii, który obsługuje sieci P2P.

NAJLEPSZE NA ROK 2021

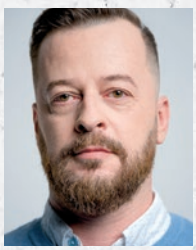
PROGRAMY UŻYTKOWE

Ten dział Niezbędnika zawiera **NAJNOWSZE WERSJE PRZYDATNYCH NARZĘDZI DO WINDOWS.** Oto opisy tych najbardziej wartych uwagi. Więcej programów z tej kategorii znajdziemy na płycie Niezbędnika

Zdaniem autora

SAME NIEZBĘDNE

Są takie programy, które warto mieć na dysku albo na pendrivie czy płycie – pod ręką. To zestaw narzędzi naprawczych i pomagających w codziennych czynnościach, jak 7-Zip, CCleaner czy WinCDEmu, emulator DVD. Każdy z nas ma taki swój ulubiony zestaw. Poznajmy typy redakcji!



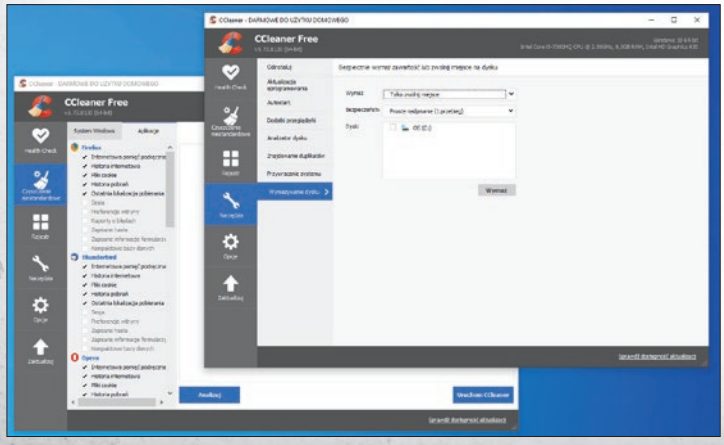
Paweł Krzyżanowski

SKUTECZNE PORZĄDKI NA DYSKU

Cieszący się ogromnym uznaniem program do oczyszczania komputera i jego optymalizacji. Pozwala na usunięcie z dysku i z rejestru niepotrzebnych danych, w tym plików tymczasowych, pozostawionych przez aplikacje pozasystemowe, dzięki czemu nie tylko zyskamy więcej miejsca na dane, lecz także poprawimy szybkość działania komputera. Program może też usuwać pozostałości po korzystaniu z internetu – historię przeglądania i pobierania, ciasteczka, zapamiętane przez przeglądarkę dane, jakimi uzupełniamy formularze. **CCleaner** ułatwia też odinstalowywanie programów, zarządzanie aplikacjami startującymi z Windows, a nawet przywracanie systemu do wybranych punktów kontrolnych. Wyszukuje duplikaty plików. Możliwości CCleanera można zwiększyć za pomocą dodatku **CCEnhancer** (W KŚ+), rozszerzającego jego możliwości o sprawne czyszczenie pozostałości po 270 popularnych aplikacjach zewnętrznych.

CZYSZCZENIE W KILKU OKNACH

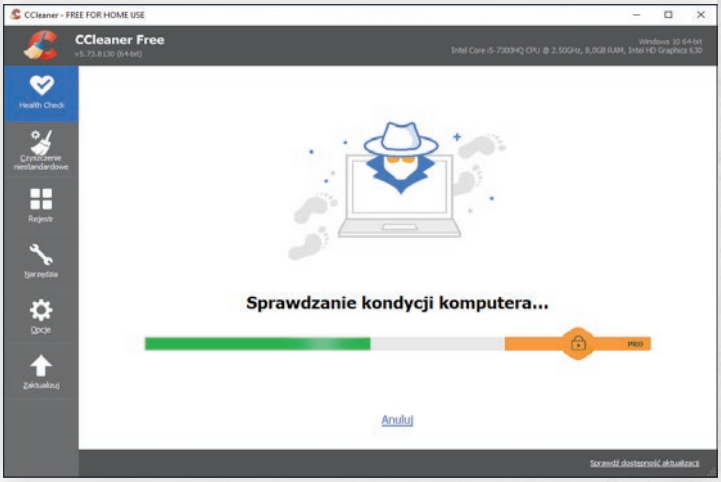
To możliwości systemu Windows. Po kliknięciu z wciśniętym klawiszem shift na ikonę CCleanera na pasku zadań uruchomi się jego druga instancja. Dzięki temu można zaoszczędzić nieco czasu, wykonując dwa zadania jednocześnie.



CCLEANER 5.74 FREE

Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **021** Język:

- uwalnia miejsce na dysku
- przyspiesza start systemu
- naprawia błędy rejestru
- wyszukuje duplikaty plików i duże pliki



LISTA ZAINSTALOWANYCH PROGRAMÓW

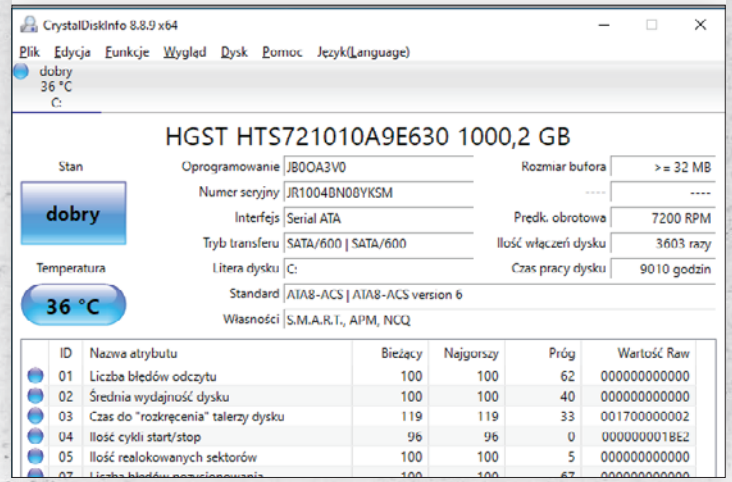
Funkcja ta może się przydać po reinstalacji systemu albo gdy na nowym komputerze chcemy zainstalować ten sam zestaw programów co na starym. CCleaner pozwala na błyskawiczne zapisanie listy aplikacji do pliku tekstowego. Aby to wykonać, należy z menu **Narzędzia** wybrać opcję **Odinstaluj**, a następnie kliknąć na przycisk **Zapisz w pliku tekstowym**, znajdujący się w dolnym prawym rogu okna.

MONITORING DYSKU

CRYSTALDISKINFO 8.8.9

Licencja: **FREEWARE** do pobrania z ksplus.pl Język:

- sprawdza stan zdrowia HDD i SSD
- wyświetla szczegółowe informacje
- przeprowadza testy
- podaje ocenę dysku S.M.A.R.T.



CrystalDiskInfo jest narzędziem służącym do monitorowania kondycji nośników zainstalowanych w komputerze – zarówno klasycznych dysków twardych HDD, jak i nośników SSD.

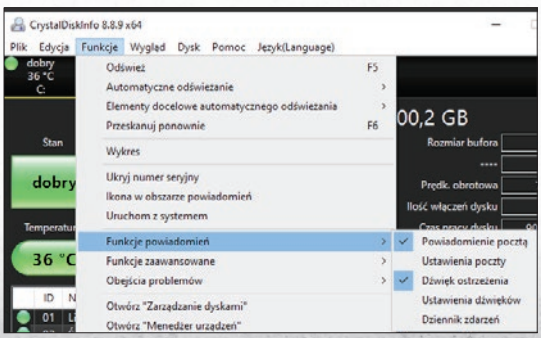
Program wykorzystuje system diagnostyczny S.M.A.R.T. Analizuje wiele parametrów dysków, dzięki czemu może oceniać ich kondycję, oraz alarmuje o ewentualnej awarii, która może nastąpić w najbliższym czasie. Aplikacja podaje także niezbędne informacje, takie jak wersja oprogramowania dysku, jego numer seryjny, typ interfejsu, tryb transferu, liczba partycji, rozmiar bufora, prędkość, czas pracy.

CrystalDiskInfo umożliwia również dostęp do znacznie bardziej zaawansowanych danych, takich jak częstotliwości pojawiania się błędów czy liczba cykli start/stop i liczba niestabilnych sektorów. Dzięki tym wszystkim informacjom wiemy, w jakiej kondycji jest nośnik, na którym przechowujemy dane, i możemy w porę wykonać ich kopię zapasową oraz w razie potrzeby zacząć rozglądać się za nowym dyskiem.

Z aplikacji można korzystać także w wersji przenośnej – portable, którą można zainstalować na pendrive i używać nie tylko na swoim komputerze.

ALERT POCZTĄ

Ciekawą funkcją, którą oferuje CrystalDiskInfo, są powiadomienia o potencjalnych awariach, wysyłane na adres e-mail. Dzięki nim można zdalnie monitorować stan dysków ważnych dla nas komputerów. Aby uaktywnić tę funkcję, z menu **Funkcje** wybieramy **Funkcje powiadomień** i aktywujemy **Powiadomienie pocztą**. Dane niezbędne do działania tej funkcji podajemy w menu **Ustawienia poczty**.

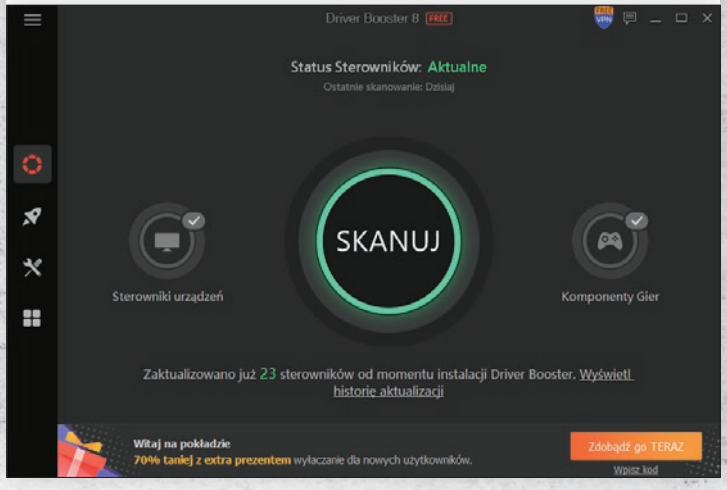


DOBRE STEROWNIKI

DRIVER BOOSTER 8

Licencja: **FREEWARE** do pobrania z ksplus.pl Język:

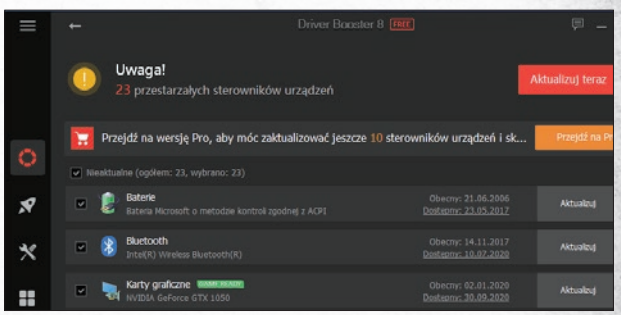
- aktualizuje sterowniki jednym kliknięciem
- korzysta tylko z certyfikowanych driverów
- można wybrać sterownik do instalacji



Driver Booster jest aplikacją, która pozwala automatycznie znaleźć i zainstalować najnowsze sterowniki do urządzeń w naszym komputerze oraz komponenty gier wpływające na płynność ich działania.

PROSTA OBSŁUGA

Program jest bardzo prosty w obsłudze. W zasadzie wszystko sprowadza się do kliknięcia na **Skanuj**, a następnie na **Aktualizuj teraz**. Driver Booster skanowanie wykonuje bardzo szybko, następnie automatycznie pobiera wszystkie nieaktualne sterowniki naraz (dysponuje ogromną bazą urządzeń, które wspiera) i również automatycznie je aktualizuje.

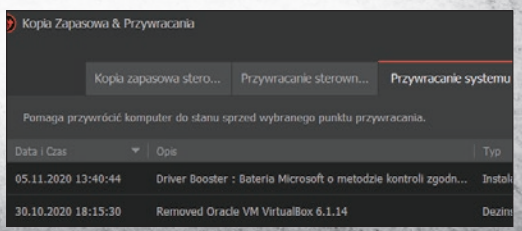


PUNKTY PRZYWRACANIA

Driver Booster przed aktualizacją automatycznie tworzy punkty przywracania systemu. W razie problemów z działaniem sprzętu po aktualizacji sterowników można łatwo przywrócić Windows do poprzedniego stanu.

DODATKOWE FUNKCJE

Wśród narzędzi dostępnych w darmowej wersji znalazły się także opcje służące do naprawiania braku dźwięku, awarii sieci, automatycznego dostosowywania rozdzielczości, czyszczenia danych niepodłączonych urządzeń oraz do aktualizacji sterowników bez dostępu do internetu.



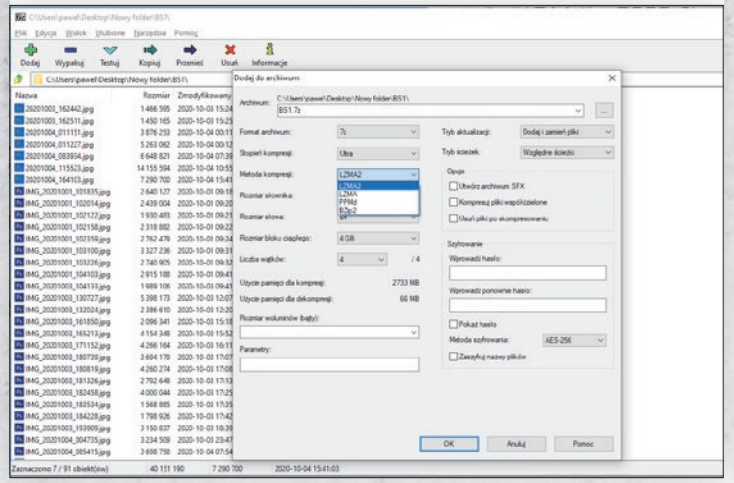
* Na płycie program jest w dwóch wersjach: 32- i 64-bitowej.

SUPERARCHIWIZER

7-ZIP 19

Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **003/004** * Język:

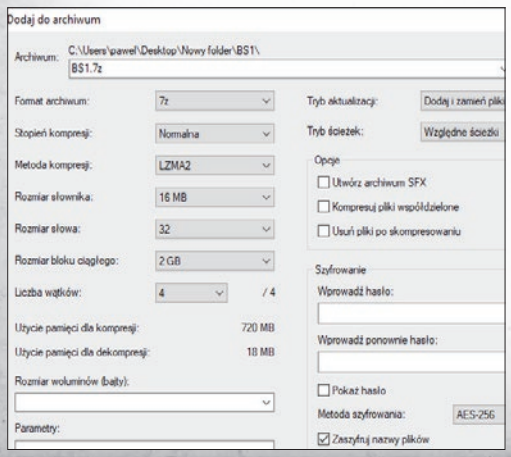
- wysoki stopień kompresji – format 7Z
- wspiera wiele formatów archiwów
- pozwala zabezpieczać pliki hasłem
- silne szyfrowanie AES-256



7-Zip jest jednym z najlepszych i najpopularniejszych programów do kompresji plików i najlepszą darmową alternatywą dla takich archiwizerów, jak WinZip czy WinRar. Na pierwszy rzut oka nie wyróżnia się spośród innych programów do pakowania plików, wprowadza jednak własny format archiwów – 7Z, który stanowi konkurencję dla popularnych formatów ZIP czy RAR. Dysponuje on wysokim współczynnikiem kompresji – archiwa utworzone przez 7-Zip w formacie ZIP zajmują od dwóch do aż 10 procent mniej miejsca niż utworzone przez inne programy, a 7-Zip kompresuje dane do formatu 7Z nawet do 70 procent lepiej niż do formatu ZIP. Aplikacja domyślnie wykorzystuje także algorytmy kompresji bezstratnej LZMA i LZMA2 (w ustawieniach można wskazać także inne metody kompresji, zależnie od wybranego formatu archiwum), obsługuje bardzo duże partie danych (do 16 000 000 000 GB) i umożliwia szyfrowanie kompresowanych plików za pomocą algorytmu AES-256.

SZYFROWANIE ARCHIWUM

Aby zaszyfrować archiwizowane dane, należy po dodaniu plików, które mają zostać poddane kompresji, podać hasło do archiwum w polu **Wprowadź hasło** i potwierdzić je w polu **Wprowadź ponownie hasło**. W przypadku archiwum **7Z** zaszyfrować można także nazwy plików. Natomiast jeśli zdecydujemy się na format **ZIP**, oprócz szyfrowania **AES-256** będziemy mogli skorzystać także z algorytmu **ZipCrypto**. Zabezpieczenie hasłem można wykorzystać na przykład podczas przesyłania plików przez internet, hasło można wysłać odbiorcy innym kanałem komunikacji, na przykład SMS-em.

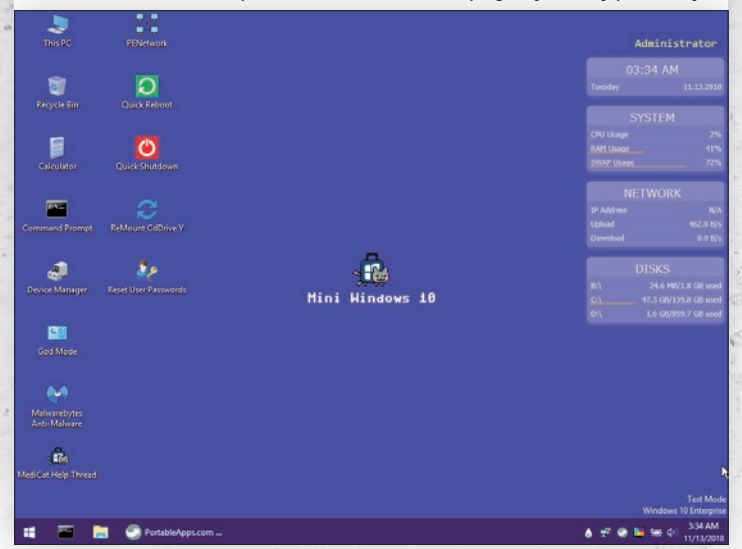


RATUNEK NA PENDRIVIE

MEDICAT USB

Licencja: **FREEWARE** do pobrania z ksplus.pl Język:

- bootowalne środowisko ratunkowe w wersji Live do umieszczenia na pendrivie
- zawiera zestaw narzędzi serwisowych
- zawiera programy w wersji przenośnej



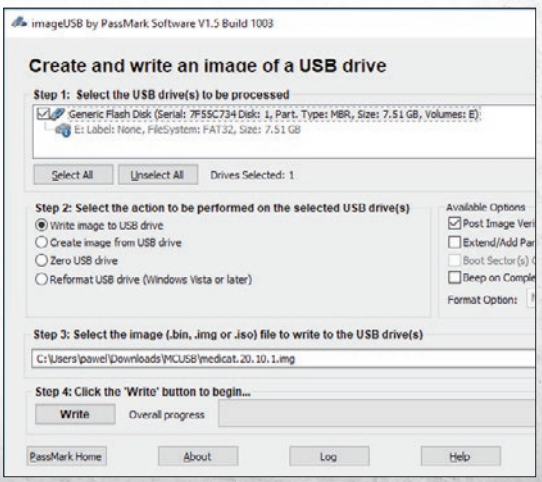
MediCat USB to środowisko ratunkowe, które umożliwia naprawę komputera. Udostępnione jest w postaci bootowalnego obrazu dysku, który należy umieścić na pendrivie. Z tak przygotowanego nośnika uruchamiamy komputer, który uległ awarii. MediCat USB zawiera specjalnie przygotowaną edycję systemu Windows wyposażoną w narzędzia naprawcze. Są to między innymi: **Malwarebytes Anti-Malware**, wykrywający i usuwający złośliwe oprogramowanie, **Acronis True Image**, tworzący obrazy dysków, **AOMEI Partition Assistant** i **GParted** do partycjonowania dysków czy **Norton Ghost** do kopii zapasowych.

BOOTOWALNY PENDRIVE

MediCat USB uruchamia się z pendrive'a. Najpierw jednak trzeba taki nośnik przygotować. **Uwaga!** MediCat USB wymaga nośnika o pojemności co najmniej 32 GB. Na pendrivie nie możemy mieć ważnych danych – zostaną bezpowrotnie usunięte.

Aby przygotować pendrive ratunkowy, należy wykorzystać dołączony do pakietu MediCat USB program **ImageUSB** (lub osobną aplikację, jak na przykład **Rufus** w KŚ+).

Jeśli skorzystamy z ImageUSB, po uruchomieniu aplikacji wybieramy pendrive, na którym ma być zapisany Medi Cat USB, zaznaczamy opcję **Write Image to USB drive**, wybieramy plik obrazu MediCat i klikamy na **Write**.



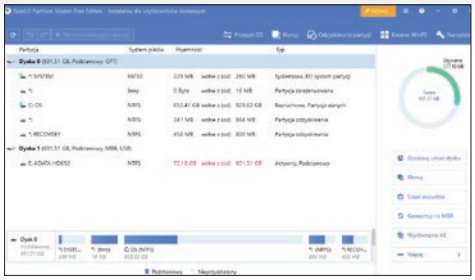
* Na płycie program jest w dwóch wersjach: 32- i 64-bitowej.

INNE POLECANE PROGRAMY

EASEUS PARTITION MASTER FREE

Licencja: **FREEWARE** do pobrania z ksplus.pl Język:

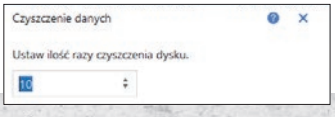
EaseUS Partition Master to narzędzie do zarządzania partycjami nośników używanych w systemach Windows – HDD i SSD. Pozwala na tworzenie nowych, zmianę rozmiarów już istniejących, kopiowanie oraz łączenie partycji.



Przed wykonaniem operacji wyświetlony zostaje podgląd podziału dysku. Partycje można także usuwać, formatować czy ukrywać. Kasowanie danych można wykonać tak, aby nie było ich można przywrócić. EaseUS Partition Master umożliwia także odzyskiwanie utraconych partycji. Jednymi z najciekawszych funkcji tej aplikacji są jednak opcje przenoszenia systemu operacyjnego oraz klonowania dysków, co przydaje się podczas wymiany dysku w komputerze, na przykład ze starego talerzowego na nowy SSD.

SKUTECZNE USUWANIE DANYCH

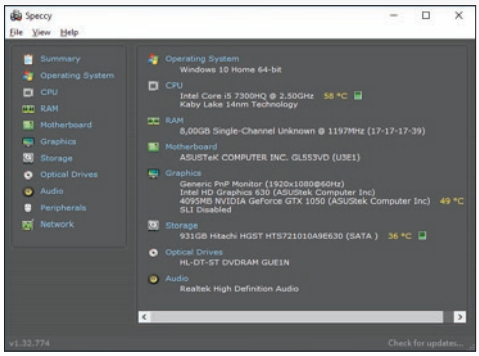
Aby wyczyścić dysk z danych tak, by nie dało się ich odzyskać, z menu kontekstowego, dostępnego po kliknięciu prawym przyciskiem myszy na wybrany dysk, wybieramy opcję **Czyszczenie danych…**. Wybieramy, ile razy dane mają być nadpisane. EaseUS Partition Master umożliwia do 10 przebiegów podczas jednego czyszczenia.

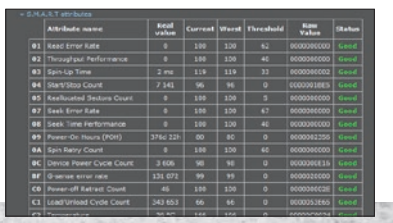


SPECCY

Licencja: **FREEWARE** do pobrania z ksplus.pl Język:

Speccy to program diagnostyczny, który podaje szczegółowe informacje na temat sprzętu. Aplikacja pokazuje dane dotyczące systemu operacyjnego, procesora, pamięci RAM, płyty głównej, karty graficznej, dysków i napędów zainstalowanych w komputerze, kart audio, sieci oraz dodatkowych urządzeń, takich jak klawiatura, mysz czy drukarki podłączone do komputera. Nie są to jednak wyłącznie specyfikacje. Aplikacja w przypadku procesora, karty graficznej czy dysków informuje także na przykład o ich aktualnej temperaturze. Dodatkowo w przypadku dysków informacje są podobnie szczegółowe co w opisywanym wcześniej **CrystalDiskInfo** (DVD-KOD: **000**) – także pochodzą z systemu monitorowania i powiadamiania o błędach w działaniu dysków S.M.A.R.T.

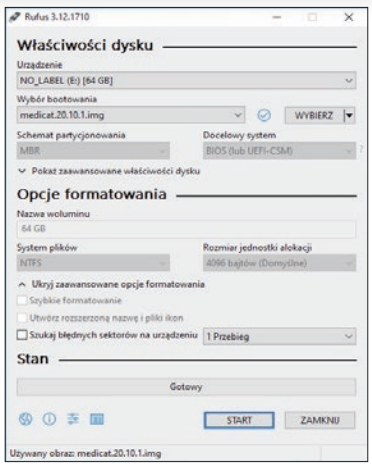




RUFUS 3.12

Licencja: **FREEWARE** do pobrania z ksplus.pl* Język:

Rufus jest narzędziem, za pomocą którego można w prosty sposób wykonać nośnik rozruchowy (dysk flash, USB/pendrive, karty pamięci), na przykład taki, jaki konieczny jest do uruchomienia opisywanego wcześniej dysku ratunkowego **MediCat USB** (DVD-W **KŚ+**). Może się przydać w sytuacji, kiedy nie mamy w komputerze napędu op tycznego, a zamierzamy na przykład zainstalować świeżą kopię systemu, wypróbować system w wersji Live lub skorzystać ze specjalizowanych narzędzi naprawczych, które wyma gają uruchomienia komputera z zewnętrznego nośnika.



BOOTOWALNY PENDRIVE

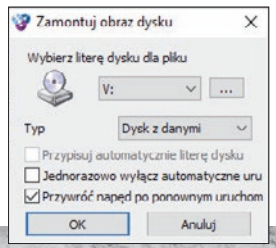
Uwaga! Podczas tworzenia bootowalnego pendrive'a wszystkie znajdujące się na nim dane zostaną bezpowrotnie usunięte.

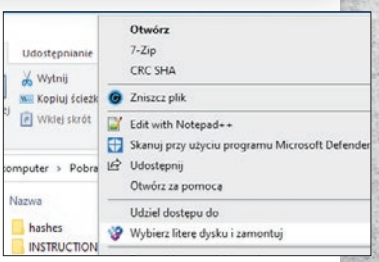
Aby wykonać bootowalny nośnik, z menu **Urządzenie** wybieramy pendrive lub kartę pamięci, na której chcemy zapisać obraz systemu czy narzędzia, wybieramy plik do zapisania (na przykład obraz **MediCat USB**) i klikamy na **START**.

WINCDEMU 4.1

Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **116** Język:

WinCDEmu jest emulatorem napędów CD czy DVD. Po instalacji integruje się z Eksploratorem, dzięki czemu zamontowanie obrazu wymaga tylko kilku kliknięć. Odmontowanie obrazu jest jeszcze prostsze – wystarczy ponownie kliknąć na obraz zamontowanego dysku. Aby aplikacja automatycznie zamontowała obraz jako dysk po uruchomieniu komputera tak, jakbyśmy nie wyjmowali płyty z napędu DVD, przy pierwszym zamontowaniu należy wybrać opcję **Przywróć napęd po ponownym uruchomieniu**.





BOOTOWALNY PENDRIVE Z INSTALACJĄ WINDOWS

Warto pamiętać, że za pomocą narzędzia Microsoftu **Windows 10 Media Creation Tool** najprościej, bo niemal automatycznie, przygotujemy nośnik instalacyjny najnowszej wersji Windows. Aplikacja może zapisać wersję instalacyjną systemu na pendrivie, DVD lub w postaci pliku ISO.

Fot. Galina Peshkova/123rf.com

NAJLEPSZE NA ROK 2021

GRY NA ANDROIDA

Wydajny smartfon to świetne narzędzie do grania w gry. Tym bardziej że mamy go zwykle pod ręką. Poznajmy 10 najlepszych gier na Androida, które **ZAPEWNIĄ NAM MOC ROZRYWKI GDZIEKOLWIEK SIĘ ZNAJDZIEMY**. Są to emocjonujące strzelanki, wymyślne platformówki albo strategiczne rozgrywki w sam raz do rozruszania szarych komórek

Alicja Żebruń
autorka

AMONG US

Licencja: **FREEWARE** Google Play Język:

Among Us to gra zespołowa, w której wcielamy się w członka załogi statku kosmicznego albo oszusta (zwanego Impostorem), który ma za zadanie sabotować misję. Roli nie możemy sobie wybrać, jest ona bowiem przydzielona losowo i w zależności od przydziału dostajemy inne możliwości. Każdy z graczy ma udostępniony rozkład statku (po wybraniu **A**),

który pozwala mu się przemieszczać i odnajdować zadania do realizacji. Członek załogi oprócz wykonywania przydzielonych obowiązków musi również wypatrywać podejrzanej aktywności i w razie czego powiadomić o odnalezieniu oszusta. W tym celu organizowane są spotkania nadzwyczajne na czacie, podczas których dyskutowane są możliwości i odbywa się głosowanie. Na statku możemy się również natknąć na martwe ciała kolegów, które należy zaraportować. Ale uwaga – może to na nas skierować podejrzenia i po demokratycznym głosowaniu skończyć się wystrzeleniem w przestrzeń kosmiczną.

Jeśli jesteśmy Impostorem, to czeka nas ciężkie zadanie wmieszania się w załogę. Musimy udawać, że wypełniamy obowiązki, by oddalić wszelkie podejrzenia. A po cichu eliminujemy kolejnych członków załogi…

W Among Us można zagrać z przyjaciółmi w prywatną grę (wystarczy podzielić się kodem) lub prowadzić rozgrywkę publicznie z graczami na całym świecie. Dołączamy do jednej z rozpoczynających się misji.

PUBG MOBILE

Licencja: **FREEWARE** Google Play Język:

PUBG Mobile, czyli PlayerUnknown's Battlegrounds w wersji na smartfony, należy do gier typu Battle Royale (czyli na polu bitwy może zostać tylko jeden żywy gracz). A zatem należy wykorzystać wszystkie dostępne możliwości i bronie, by pozbyć się przeciwników, którzy, podobnie jak my, znajdują się na wybranym ograniczonym terenie. A może to być nawet 100 bardzo zdesperowanych rywali. Możemy grać z realnymi graczami z całego świata, a także sprzymierzać się z wybranymi. Podczas batalii musimy uważać nie tylko na przeciwników, ale i na zawężającą pole działań niebieską strefę, która niszczy nasze zdrowie. A także na losowo pojawiającą się czerwoną strefę, która oznacza zbombardowanie obszaru.

Aby wybrać tryb gry i scenerię, dotykamy **Select Mode**, a potem wybieramy jedną z opcji. Jeśli wolimy potrenować przed poważną rozgrywką, wskazujemy **TRAINING**. Po wybraniu **START** przechodzimy do rozgrywki. Przez moment zapoznajemy się z terenem (w prawym rogu mamy mapę), a następnie samolotem lecimy na obszar batalii. Lądujemy ze spadochronem i szukamy ekwipunku. Musimy jak najszybciej znaleźć broń, by móc zawalczyć o przetrwanie. Nie jest łatwo, bo wróg atakuje z każdej strony.

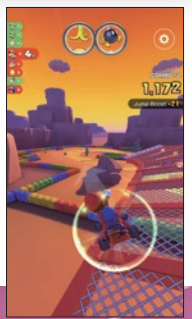
CALL OF DUTY: MOBILE

Licencja: FREEWARE | Google Play | Język:

Call of Duty Mobile to przeniesiona na smartfony znana gra komputerowa, w której gracz wciela się w komandosa. Jest to strzelanka pierwszoosobowa, w której lokalizujemy wroga i go eliminujemy. Wygrywa drużyna, która osiągnie najwyższy wynik. Gra zachwyca grafiką 3D i efektami. Udostępnia czat głosowy dla członków drużyny. Do wyboru jest kilka trybów gry, w tym tryb treningu. Na mapie możemy zobaczyć pozycje towarzyszy i wrogich jednostek. Kierujemy się do nich, by udzielić wsparcia swojej kompanii.

MARIO KART TOUR

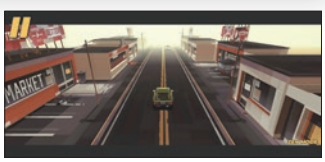
Licencja: FREEWARE | Google Play | Język:



Mario Kart Tour to gra Nintendo. Ścigamy się gokartami na wirtualnym kolorowym torze. Gra działa w trybie pionowego widoku, by łatwiej można było sterować pojazdem jedną ręką. Wystarczy przesuwać palcem, utrzymując pojazd na torze wyścigowym, i gnać do mety. Możemy skakać lub driftować. Podczas wyścigu rywale eliminują się wzajemnie, korzystając z różnych broni i sztuczek. Gra naładowana jest efektami wizualnymi i dźwiękowymi. Do wyboru są różne tryby. Do zabawy niezbędne jest konto Nintendo.

#DRIVE

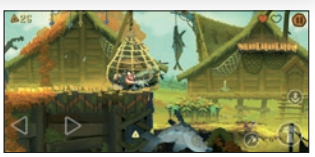
Licencja: FREEWARE | Google Play | Język:



#DRIVE to gra typu: jedź szybko, omijaj przeszkody i nie daj się złapać (policji, oczywiście). To aplikacja rodzimej produkcji, w której zobaczymy swojsko wyglądające auta (na przykład przypominające poloneza czy fiata). Gra stylizowana jest na amerykańskie filmy drogi z lat siedemdziesiątych. Sterowanie jest proste, ale niełatwe – przesuwając palcami, utrzymujemy pojazd na drodze lub wymijamy inne pojazdy. Musimy od czasu do czasu zatankować lub przekupić policjantów. Aby zyskać dodatkowe atuty, trzeba czasami obejrzeć reklamę.

ODDMAR

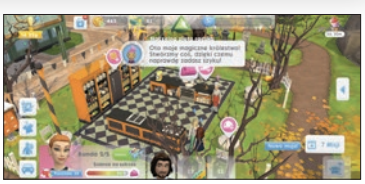
Licencja: FREEWARE | Google Play | Język:



Jeśli lubimy wikingów, spodoba nam się platformowa gra **Oddmar**, która wyróżnia się wspaniałą grafiką i efektami dźwiękowymi. Tytułowy bohater, jedyny ocalały z wioski, przemierza kraj w poszukiwaniu odpowiedzi. Wywija toporkiem, rozwala wrogów i przeszkody, kolekcjonuje monety i szuka tych wyjątkowych. Aby sterować Oddmarem, przesuwamy palcem po lewej stronie ekranu. Do podskoków służą grzybki, które aktywujemy przyciskiem pod prawym kciukiem. Oddmar ma darmowy pierwszy rozdział, ale to duża dawka rozrywki.

THE SIMS MOBILE

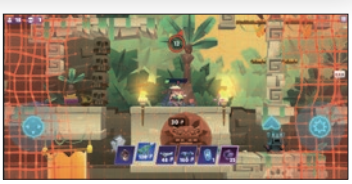
Licencja: FREEWARE | Google Play | Język:



Zabawa w domek dla lalek w wersji mobilnej. Simy to odpowiedniki ludzi. Pierwszym zadaniem jest stworzenie Sima – określenie jego wyglądu i charakteru. Potem organizujemy dom, idziemy do pracy i nawiązujemy relacje z innymi Simami. Generalnie wszystko toczy się w czasie rzeczywistym, jednak czynności możemy przyspieszyć. Nasze działania są nagradzane, a za nagrody możemy odblokować kolejne dzielnice lub kupić modną odzież i dodatki.

BULLET LEAGUE

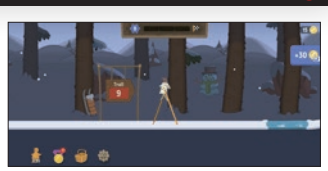
Licencja: FREEWARE | Google Play | Język:



Walczymy przeciw innym graczom w sieci na dwuwymiarowej planszy. To platformowa strzelanka, której dodatkową atrakcją – prócz eliminowania konkurencji – jest zawężająca się toksyczna strefa. Jeśli znajdziemy się w jej obszarze, utracimy zdrowie. A mamy coraz mniej czasu. Wygrywa ten, kto pozostanie żywy. Szukamy nowych broni, zbieramy trofea, rozbijamy kruszec. Dodatkowe środki przydają się na dozbrojenie i rozwój. Można grać prywatnie ze znajomymi.

WALK MASTER

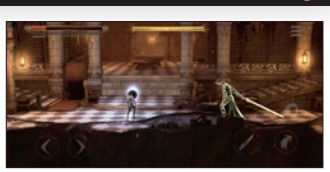
Licencja: FREEWARE | Google Play | Język:



Platformówka, w której sukcesy uzależnione są od zrozumienia praw fizyki. Bohater to koziołek, który idzie przez las na szczudłach i zbiera monety. Czyha na niego masa niebezpieczeństw. Szczególnie ostrożnie trzeba przekraczać wodę – wyskakują z niej ryby gotowe odgryźć nogę. Do dyspozycji są ruchome kładki i pochylnie. Sterowanie bohaterem to przesuwanie palcem i przestawianie szczudeł w odpowiednim rytmie i na odpowiednią odległość – by zachować równowagę. Jeden nieuważny krok i trzeba zaczynać od nowa.

GRIMVALOR

Licencja: FREEWARE | Google Play | Język:



Grimvalor to platformówka fantasy pełna mrocznych efektów. Tłem jest pogrążone w chaosie królestwo Vallaris. Uzbrojony w miecz bohater (wojownik lub wojowniczka) mierzy się z licznymi wrogami, przypominającymi zombie. By uniknąć konfrontacji, możemy wspomóc się specjalnym trybem poruszania. Po zabitych zostają dusze, które warto kolekcjonować – przydadzą się jako waluta. Przemierzając budzące grozę wnętrza ruin, mroczne podziemia i ponure krajobrazy, szukamy trofeów. Za darmo jest pierwszy akt.

Fot. Panimoni/Stockphoto.com

NAJLEPSZE NA ROK 2021
NOWE PROGRAMY

W tym dziale przedstawiamy programy, których jeszcze nie mieliśmy okazji opisywać w Niezbędniku – **NOWE I BARDZO CIEKAWE.** Warto się nimi zainteresować – być może wśród nich są aplikacje, bez których w nowym roku będzie nam trudno się obejść

Zdaniem autora

NAJCIEKAWSZY DZIAŁ

To według mnie najciekawszy dział w tym numerze, chociaż trudno tu opisać wszystkie ciekawe i nowe programy, które wybraliśmy. Aby dokładnie przedstawić możliwości tylko Hiren's BootCD PE, potrzeba by całego numeru! Dlatego zachęcam do przejrzenia całej zawartości płyty.

Łukasz Guziak

ZESTAW NARZĘDZI RATUNKOWYCH

Hiren's BootCD PE (W KŚ+ i na **hirensbootcd.org**) to zestaw programów narzędziowych pozwalających przeprowadzić diagnozę i naprawę komputera – „szwajcarski scyzoryk", który jest ratunkiem, gdy nastąpi awaria systemu operacyjnego. Udostępniany jest w formie obrazu ISO (1,3 GB), a dzięki użyciu środowiska Windows 10 PE uruchamia się poza systemem, niezależnie od systemu zainstalowanego w komputerze.

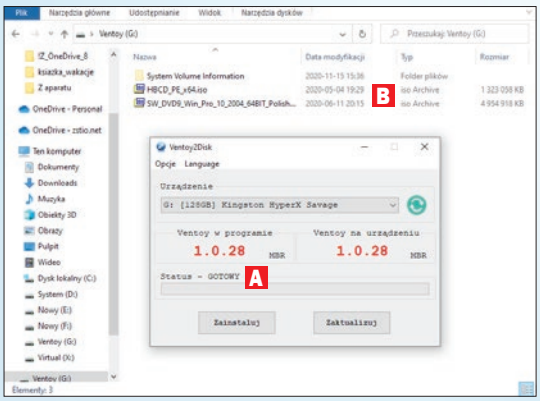
Wśród narzędzi znajdziemy takie, które pozwalają: przywrócić skasowane dane (Lazesoft Data Recovery, Recuva), przeprowadzić diagnostykę nośników (HDDScan, HDTune), wykonać backup systemu (Acronis True Image, AOMEI Backupper), przeprowadzić partycjonowanie dysku (AOMEI Partition Assistant) czy skanowanie systemu pod kątem wykrycia wirusów (ESET Online Scanner, Malwarebytes AntiMalware).

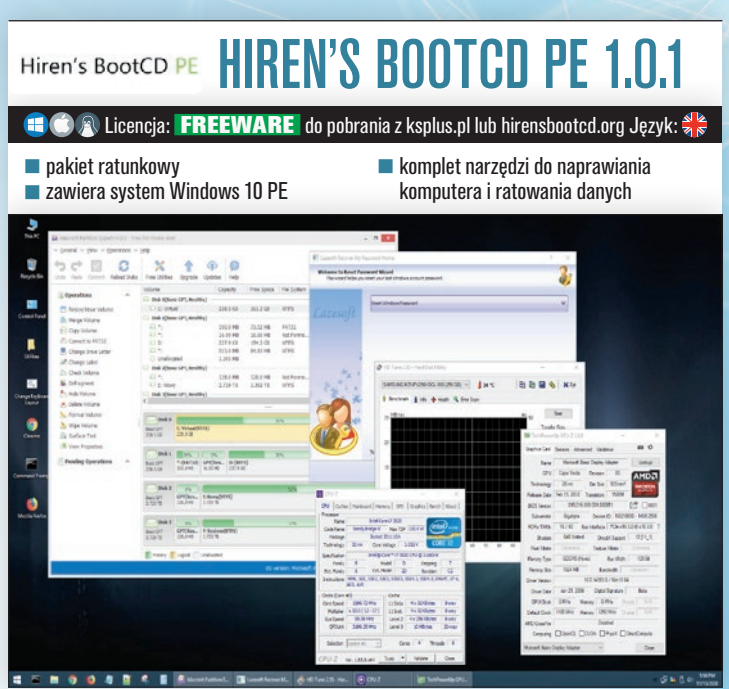
Aby skorzystać z Hiren's BootCD PE, należy utworzyć bootowalny nośnik startowy i przy jego użyciu uruchomić komputer.

Do utworzenia nośnika możemy posłużyć się aplikacją **Ventoy** (DVD-KOD: **105**). Program ten umożliwia wykonanie bootowalnego pendrive'a z wieloma obrazami ISO. Pozwala stworzyć jeden uniwersalny nośnik, za pomocą którego zarówno naprawimy komputer, jak i zainstalujemy Windows bądź Linuxa.

Aby utworzyć nośnik z Hiren's Boot CD PE, umieszczamy pendrive w porcie USB. **Uwaga!** Nośnik nie może zawierać ważnych danych – zostanie sformatowany. Uruchamiamy Ventoy i klikamy na **Zainstaluj**. Po chwili powinniśmy zobaczyć informację o wersji aplikacji i **Status GOTOWY** A. Obrazy ISO dodajemy, umieszczając je w głównym katalogu dysku Ventoy B.

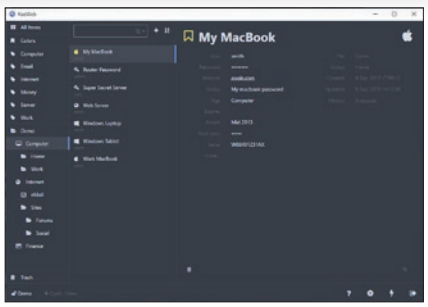
Aby uruchomić komputer za pomocą tak przygotowanego pendrive'a, podczas uruchamiania naciskamy klawisz dający dostęp do Boot Menu (odpowiednia informacja wyświetla się u dołu ekranu) i wskazujemy napęd USB jako startowy. Spowoduje to wyświetlenie listy, na której będą widoczne wszystkie zapisane na nim pliki ISO. Wybranie **HBCD_PE_x64.iso** C (czyli Hiren's BootCD PE) spowoduje jego uruchomienie.





KEEWEB 1.15.7

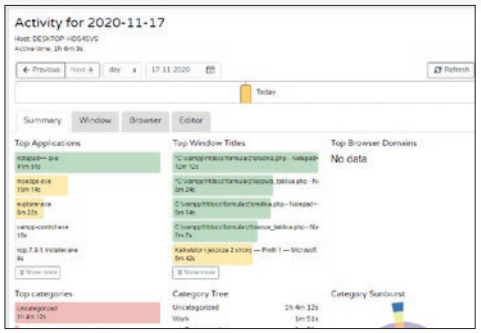
Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **054** Język:



KeeWeb to sejf na dane – bezpłatny program, który pozwala w bezpieczny sposób zapisywać i przechowywać loginy i hasła. Dostarczany jest jako samodzielny program, który zainstalujemy w systemie, ale także jako aplikacja webowa uruchamiana w przeglądarce. Narzędzie jest kompatybilne z oprogramowaniem KeePass, co oznacza, że program przechowuje dane w szyfrowanej bazie (pliki KDBX), którą można przechowywać w usługach chmurowych (Dropbox, Google Drive, One Drive).

ACTIVITYWATCH 0.9.2

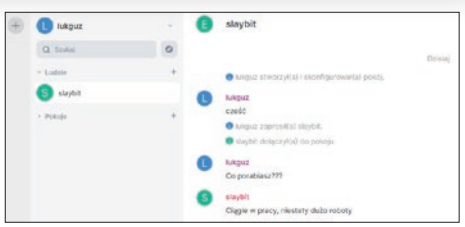
Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **005** Język:



ActivityWatch to oprogramowanie, które powie, jak wiele czasu potrzebowaliśmy, aby wykonać poszczególne czynności podczas codziennego korzystania z komputera. Dzięki ActivityWatch sprawdzimy, które aplikacje bądź strony są uruchamiane najczęściej, ile godzin poświęcamy na granie, słuchanie muzyki bądź oglądanie filmów. Aplikacja dostarczana jest jako samodzielny program, archiwum bądź jako dodatek do przeglądarek Chrome oraz Firefox. Z narzędzia mogą korzystać zarówno użytkownicy systemu Windows, jak i Linuxa lub macOS czy Androida.

ELEMENT 1.7.13

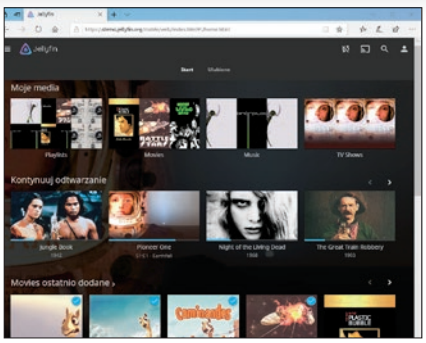
Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **027** Język:



Element to bezpieczny komunikator i aplikacja wspomagająca pracę zespołową. Możliwe są rozmowy na czacie i połączenia głosowe i wideo. Protokół Matrix chroniony szyfrowaniem end-to-end zapewnia bezpieczną komunikację, wysoki poziom bezpieczeństwa i prywatności. Element pozwala wybrać, gdzie mają być przechowywane nasze dane – na bezpłatnym serwerze publicznym w wybranym kraju czy na naszym. Zaletą narzędzia jest jego multiplatformowość – działa w Windows, macOS, Androidzie, iOS i jako aplikacja webowa w przeglądarce.

JELLYFIN SERVER 10.6.4

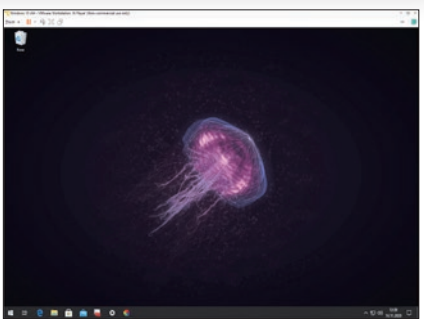
Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **051** Język:



Jellyfin to serwer multimediów, który zamieni domowy komputer w multimedialne centrum. Dzięki niemu posiadane przez nas urządzenia (smartfon, telewizor, tablet) uzyskają dostęp do naszej kolekcji nagrań, filmów czy programów telewizyjnych. Dystrybuowane multimedia nie są pobierane, lecz strumieniowane.

LIVELY WALLPAPER 1.1.3

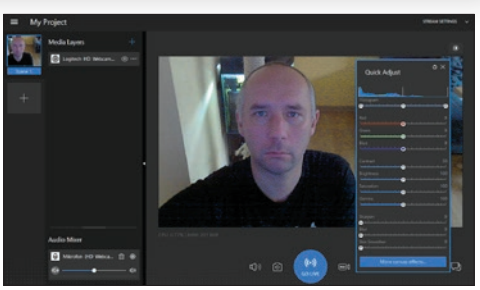
Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **059** Język:



Lively Wallpaper to program do ustawiania animowanych tapet pulpitu. Za jego pomocą możemy ustawić dowolny plik wideo jako tło pulpitu, możliwe jest także ustawienie interaktywnej strony internetowej lub wizualizacji audio jako tapety. Do dyspozycji mamy funkcję automatycznego wstrzymywania odtwarzania tapety po uruchomieniu programu lub gry na pełnym ekranie (0% wykorzystywania zasobów komputera), ustawienia wydajności, obsługę wielu monitorów, rozdzielczości i proporcji ekranów.

SPLITCAM 10.4.66

Licencja: **FREEWARE** DVD-KOD: **092/093*** Język:



SplitCam to program do streamowania, dodawania efektów i nagrywania obrazu z kamery internetowej. Wyróżnia się możliwością rozdzielenia strumienia wideo na kilka, dzięki czemu możemy przesyłać treści do kilku serwisów jednocześnie (YouTube, Skype, Twitch, Facebook). Program pozwala też używać obrazu z kamery w kilku programach naraz (bez błędu „kamera zajęta"). Obraz z kamery możemy przesyłać na żywo lub nagrać, zapisując go na dysku. SplitCam umożliwia wybór różnych źródeł obrazu: kamery internetowej, IP czy plików na dysku (funkcja kamery wirtualnej). Pozwala dodawać do obrazu tekst, grafiki, wideo, filtry (wygładzanie cery i efekty kolorystyczne). Ma funkcję do usuwania tła.

* Na płycie program jest w dwóch wersjach: 32- i 64-bitowej.

Fot. Metamorworks/iStockphoto.com

NAJLEPSZE NA ROK 2021
PROGRAMY NA MACA

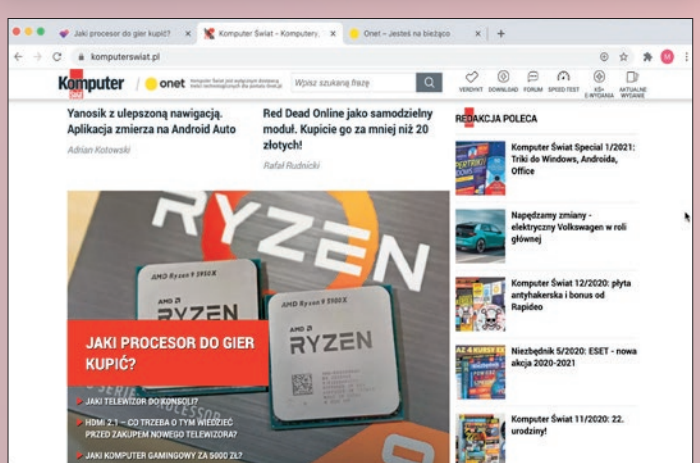
Mariusz Michalski
autor

W dziesiątej odsłonie kącika macOS zapraszamy na przegląd 7 **NAJLEPSZYCH DARMOWYCH PROGRAMÓW**, które warto zainstalować na komputerze Mac

W tym wydaniu Niezbędnika podsumowujemy mijający rok w świecie oprogramowania i jak na przewodnik po programach przystało, polecamy najlepsze darmowe programy i aplikacje również na komputery Mac, których sami używamy. Ostatnie premiery nowych, wydajnych procesorów M1 od Apple wprowadziły sporo zamieszania na rynku komputerów, które może przyciągnąć nowych użytkowników do systemu macOS.
Oto zestaw siedmiu programów polecanych przez redakcję Komputer Świata, które warto zainstalować na swoim Macu.

CHROME

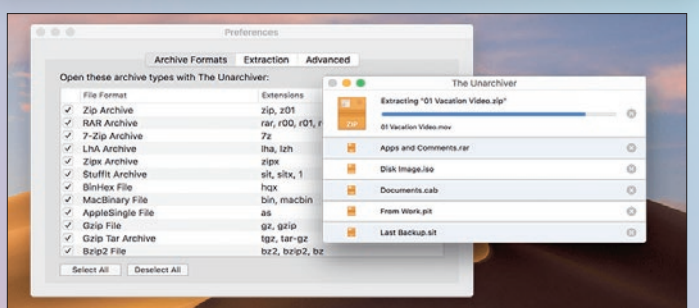
Licencja: **FREEWARE** do pobrania z ksplus.pl Język:



Przeglądarka **Google Chrome** nie jest tak szybka i lekka dla baterii MacBooka jak wbudowane w macOS Safari, ale warto ją mieć pod ręką jako drugą, zapasową przeglądarkę, zwłaszcza że niektóre strony nie działają poprawnie w Safari. Chrome jest najpopularniejszą przeglądarką internetu na rynku i o ile miewa spory apetyt na zasoby sprzętowe, to działa w każdym systemie operacyjnym (macOS, Windows, Linux, Android, iOS) i na dowolnym współczesnym urządzeniu. Dzięki świetnie działającej synchronizacji pozwala wygodnie przejść z laptopa na telefon lub tablet i kontynuować na nim pracę. Mocną stroną Chrome jest duża biblioteka rozszerzeń, za pomocą których można dodawać do przeglądarki nowe funkcje i łatwo dopasować ją do własnych upodobań. Chrome działa też lepiej z usługami Google niż konkurencyjne przeglądarki.

THE UNARCHIVER

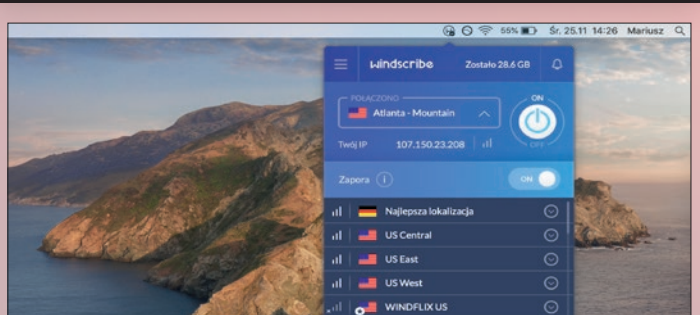
Licencja: **FREEWARE** do pobrania z ksplus.pl Język:



Unarchiver to mały i łatwy w użyciu program, który rozpakowuje wiele rodzajów spakowanych plików. Obsługuje o wiele więcej formatów niż natywne narzędzie wbudowane w macOS i otwiera takie archiwa, jak RAR (w tym wersję 5), ZIP, 7-ZIP, starsze formaty jak ARJ, Stuff It, DiskDoubler, obrazy płyt ISO, BIN, a także niektóre instalatory z Windows EXE i MSI. Unarchiver obsługuje znaki z różnych części świata i rozpakowuje pliki bez zniekształcania ich nazw. Otwiera pliki zabezpieczone hasłem, obsługuje tryb ciemny i jest minimalistyczny – po uruchomieniu działa w tle i domyślnie wypakowuje pliki do folderu, a następnie automatycznie go otwiera.

WINDSCRIBE

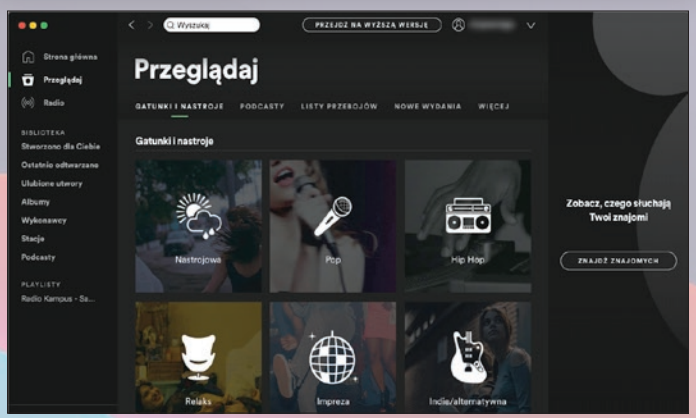
Licencja: **FREEWARE** do pobrania z ksplus.pl Język:



Windscribe to markowy VPN, który po darmowej rejestracji oferuje pakiet 10 GB danych miesięcznie i dostęp do serwerów w ponad 10 krajach, bez limitu połączeń i urządzeń. Program oprócz ukrywania naszego adresu IP, co pozwala omijać internetowe geoblokady i anonimowo publikować w sieci, zapewnia silne szyfrowanie naszego połączenia z internetem, aby przesyłane informacje nie mogły być odczytane przez osoby trzecie. Ma prosty, nowoczesny interfejs i oprócz wersji instalowanej w komputerze (macOS, Windows, Linux) może działać jako rozszerzenie do przeglądarki (Chrome, Firefox, Opera) i jako aplikacja mobilna na Androida lub iOS.

SPOTIFY DESKTOP

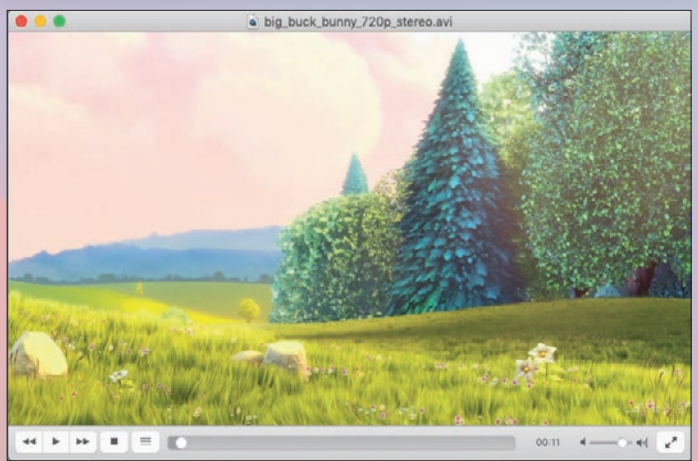
Licencja: FREEWARE do pobrania z ksplus.pl Język:



Spotify to odtwarzacz najpopularniejszego serwisu streamingowego z muzyką, który daje dostęp do ogromnej biblioteki muzyki i podcastów do słuchania przez internet, bez potrzeby pobierania na komputer. Spotify oferuje wiele gotowych, tematycznych playlist z muzyką na różne okazje. Można również tworzyć własne playlisty i odkrywać muzykę z całego świata według wielu gatunków muzycznych, którą dzięki algorytmom Spotify potrafi dobierać do naszego gustu. Wersja z darmową subskrypcją zawiera reklamy, które są okazjonalnie wyświetlane i emitowane w wersji audio podczas słuchania muzyki. Tryb odtwarzania losowego jest w wersji darmowej zawsze włączony, nie ma również trybu offline, który umożliwia odsłuch muzyki bez połączenia z internetem.

VLC

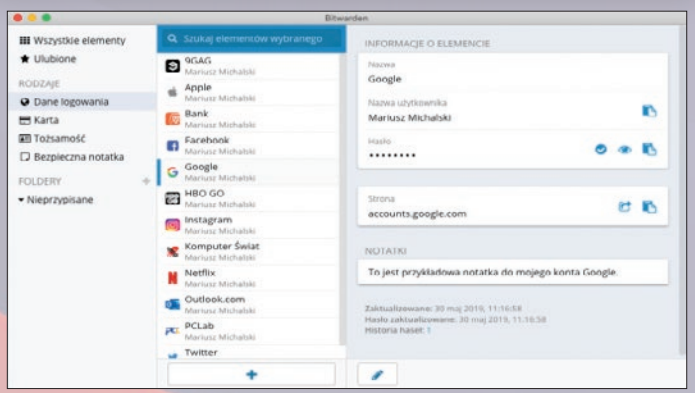
Licencja: FREEWARE do pobrania z ksplus.pl Język:



VLC to najpopularniejszy, wieloplatformowy odtwarzacz filmów, dobrze znany użytkownikom systemów Windows, Linux, Android i iOS. Program otwiera wszystkie najpopularniejsze formaty plików wideo, z którymi nie zawsze sobie radzi wbudowany w macOS odtwarzacz QuickTime. VLC obsługuje napisy do filmów w wielu formatach, rozszerzenia, za pomocą których można dodawać nowe funkcje, ma także skórki zmieniające wygląd programu. VLC jest rozwijany jako projekt Open Source i nie zawiera reklam, oprogramowania szpiegującego ani funkcji śledzących użytkownika.

BITWARDEN

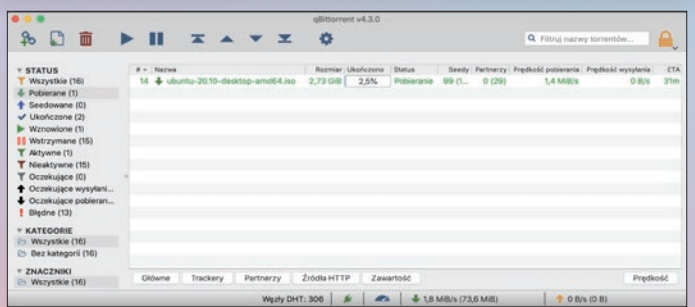
Licencja: FREEWARE do pobrania z ksplus.pl Język:



Jedną z najważniejszych rzeczy, którą możemy zrobić, aby chronić się w internecie, to używanie bezpiecznych haseł. Trudne do złamania hasła powinny zawierać znaki specjalne, co powoduje, że mało kto jest w stanie je zapamiętać. Z pomocą przychodzą menedżery haseł, a jednym najlepszych jest darmowy **Bitwarden**. To nowoczesny, wieloplatformowy menedżer haseł i sejf na poufne dane użytkownika (takie jak dane logowania do stron, numery kart kredytowych czy dokumentów), rozwijany jako oprogramowanie Open Source, które zapewnia wyższy poziom zaufania. Program sam generuje silne hasła, zapamiętuje je i wpisuje za nas, dzięki czemu nie musimy być stale zalogowani na stronach internetowych. Tym sposobem każda strona może mieć silne losowe hasło, więc przy wycieku danych z jakiegoś serwisu nikt nie uzyska haseł do naszych pozostałych kont, sparowanych z naszym loginem lub adresem e-mail. Zapisane w programie informacje są silnie szyfrowane i synchronizowane między urządzeniami poprzez natywne wersje Bitwardena na system macOS, Windows, Linux, Android i iOS. Bitwardena można też zintegrować z przeglądarkami internetu (Chrome, Firefox, Safari, Edge, Opera, Vivaldi) za pomocą klasycznych rozszerzeń. Ma również wersję webową przydatną wtedy, gdy nie mamy dostępu do naszych urządzeń.

QBITTORRENT

Licencja: FREEWARE do pobrania z ksplus.pl Język:

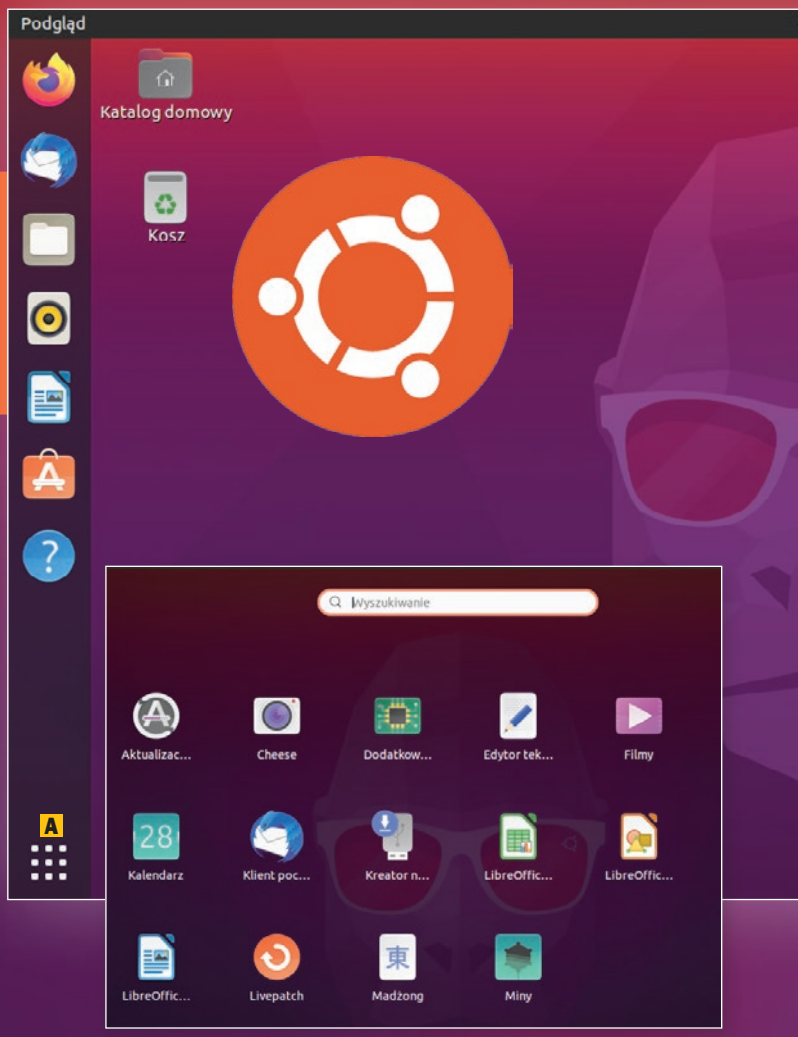


qBittorrent to klient p2p do wymiany plików w sieci BitTorrent, rozwijany jako alternatywa Open Source dla popularnego µTorrenta. Program nie zawiera reklam, ma lekki i prosty interfejs, zintegrowaną i rozszerzalną wyszukiwarkę do wyszukiwania plików na wielu wyszukiwarkach torrentów. Obsługuje szyfrowane połączenia, linki magnetyczne i kolejkowanie pobierania. Do dyspozycji mamy możliwość wyboru zawartości pobieranych torrentów, ustalanie priorytetów pobierania i harmonogram przepustowości łącza. Oprócz wersji na macOS, qBittorrent jest dostępny na system Windows i Linux.

NAJLEPSZY LINUX NA ROK 2021

UBUNTU

Jedna z **NAJBARDZIEJ DOPRACOWANYCH DYSTRYBUCJI** Linuxa doczekała się **DUŻEJ AKTUALIZACJI**. Poznajmy jej nowe funkcje oraz możliwości. Przy okazji sprawdzimy, czy jest dobrą alternatywą dla Windows



UBUNTU 20.10 GROOVY GORILLA

Licencja: **FREEWARE** do pobrania z ksplus.pl lub ubuntu.com Język:

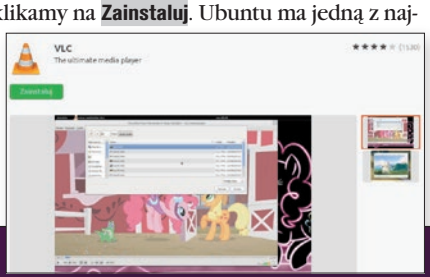
WYMAGANIA MINIMALNE:
- 2 GB RAM
- 25 GB wolnego miejsca na dysku
- Karta graficzna działająca z minimalną rozdzielczością 1024 × 768
- Napęd DVD albo port USB

PROGRAMY WBUDOWANE W SYSTEM:
- Przeglądarka WWW: **Mozilla Firefox**
- Odtwarzacz wideo: **Totem**
- Odtwarzacz muzyki: **Rhythmbox**
- Pakiet biurowy: **LibreOffice**
- Klient poczty e-mail: **Thunderbird**

Ubuntu to jedna z najpopularniejszych i najbardziej przyjaznych dla użytkowników dystrybucji Linuxa. Najnowsza edycja ma nazwę kodową **Groovy Gorilla**, jest to wersja rozwojowa, która otrzymuje wsparcie na dziewięć miesięcy. W tym czasie pojawi się kolejna wersja, każdy użytkownik będzie mógł łatwo dokonać aktualizacji. W Groovy Gorilla zaktualizowano domyślne środowisko graficzne GNOME do wersji 3.38. Najciekawsze zmiany to: wyświetlanie stanu baterii na górnym pasku, wsparcie czytników linii papilarnych i znacznie ulepszona funkcja kontroli rodzicielskiej. W tej wersji Ubuntu zastosowano najnowszy Linux Kernel 5.8. Największe zmiany w tym wydaniu dotyczą procesorów AMD. Dodano nowy sterownik zarządzania energią, poprawiono wsparcie dla procesorów graficznych. Jeśli korzystamy z poprzedniej stabilnej wersji Ubuntu, będziemy musieli poczekać na aktualizację kernela, ma być ona udostępniona po testach w wersji 20.10. Zaktualizowano wszystkie preinstalowane aplikacje i pakiety – do naszej dyspozycji jest na przykład najnowszy LibreOffice 7.0. Resztę nowych funkcji można przetestować w wersji Live po pobraniu pliku obrazu z systemem z KŚ+. kd

SKLEP Z OPROGRAMOWANIEM: UBUNTU SOFTWARE

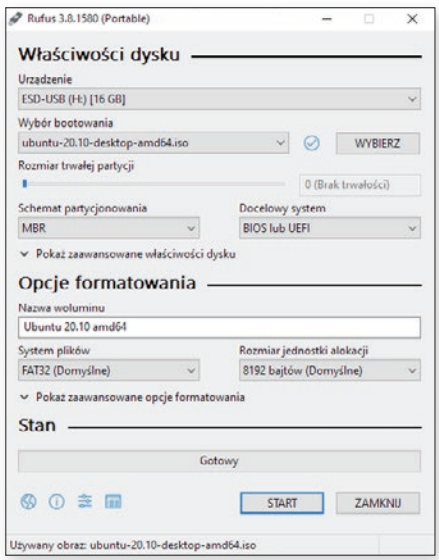
Sklep pozwala łatwo i szybko instalować programy. Cały proces wygląda podobnie jak w sklepie Windows i sklepach systemów mobilnych. Wyszukujemy aplikacje i klikamy na **Zainstaluj**. Ubuntu ma jedną z największych dostępnych baz programów. A jeśli te podstawowe zasoby nam nie wystarczą, możemy dołączyć zewnętrzne repozytoria, które zawierają jeszcze więcej pakietów i aplikacji.



TWORZYMY BOOTOWALNY NOŚNIK USB Z WERSJĄ LIVE

Po utworzeniu takiego nośnika będziemy mogli przetestować system Ubuntu bez konieczności instalowania go na dysku komputera.

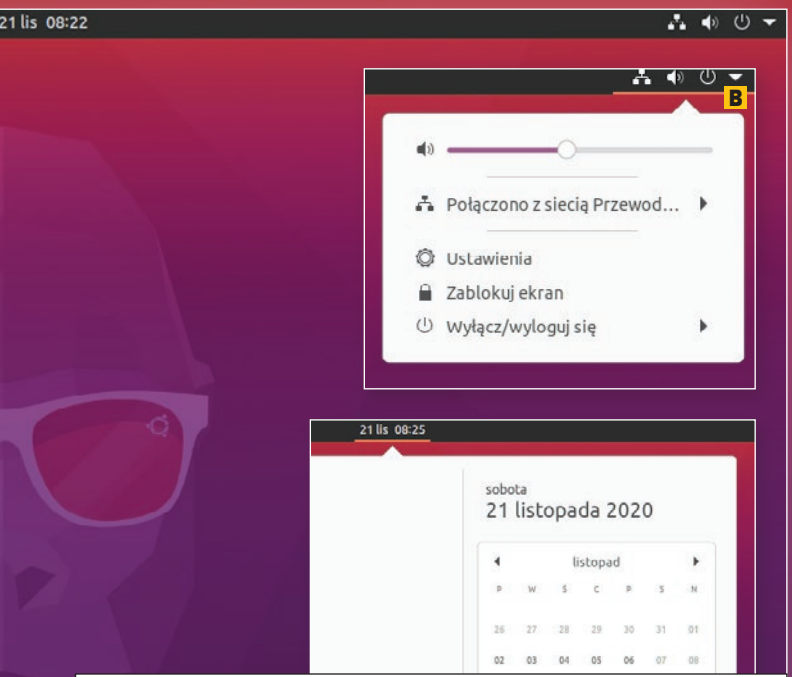
Do wykonania tego zadania będzie potrzebny pendrive o rozmiarze przynajmniej 8 GB (pendrive nie może zawierać ważnych danych), program **Rufus** (W KŚ+) oraz plik obrazu ISO systemu Ubuntu 20.10 (W KŚ+).



1 Podłączamy nośnik USB do komputera. Uruchamiamy Rufusa. Następnie wskazujemy nasz nośnik i w polu **Wybór bootowania** klikamy na **Wybierz**. Przechodzimy do lokalizacji z zapisanym obrazem systemu Ubuntu i wybieramy go.

2 Pozostaje nam kliknąć na **Start**, wyrazić zgodę na usunięcie wszystkich danych i oczekiwanie na zakończenie całego procesu.

3 Restartujemy komputer i zmieniamy ustawienia BIOS/UEFI tak, aby komputer uruchomił się z nośnika bootowalnego. Po chwili możemy korzystać z systemu w wersji Live.



Zdaniem autora

UBUNTU RZĄDZI

Krzysztof Dziedzic

Od wielu lat Ubuntu jest jedną z najbardziej popularnych dystrybucji. To system – legenda. Najbardziej pasuje do wiodącego tematu tego wydania, czyli Najlepsze programy na rok 2021. Jest to też doskonała propozycja dla osób początkujących w świecie Linuxa. Wszystkie typowe zadania wykonamy, korzystając z interfejsu graficznego. A w systemowym sklepie z oprogramowaniem znajdziemy mnóstwo aplikacji, które zainstalujemy bardzo szybko – wystarczy kilka kliknięć. Jedną z dużych zalet (i różnic w stosunku do Windows) jest możliwość pracy zaraz po zakończeniu instalacji, a nawet w wersji Live, czyli bez instalacji, gdyż do naszej dyspozycji jest od razu bardzo dużo programów użytkowych.

POZNAJEMY SYSTEM

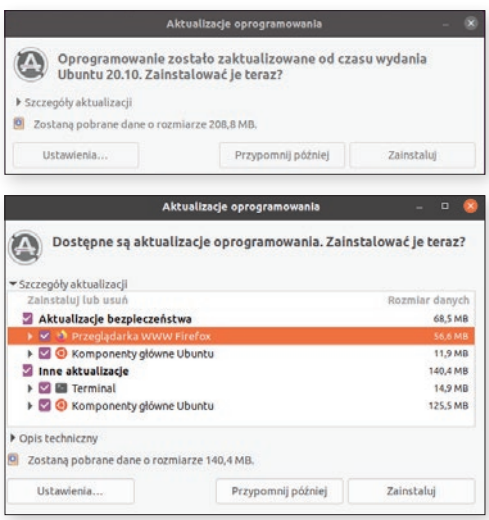
Po lewej stronie znajdziemy pasek **Ulubione**. Możemy dodawać do niego programy i aplikacje. Jak zawsze w środowisku GNOME, domyślnie nie można umieszczać skrótów do aplikacji na pulpicie. Możemy umieszczać na nim tylko foldery.

Po kliknięciu na przycisk w dolnym lewym rogu **A** otworzy się menu z wszystkimi zainstalowanymi programami. Po kliknięciu prawym przyciskiem myszy na wybraną aplikację wystarczy wybrać opcję **Dodaj do ulubionych**, a aplikacja pojawi się na pasku po lewej stronie.

Górny pasek możemy traktować jako pasek zadań. Na jego środku znajduje się kalendarz (można go rozwinąć) z zegarem, a po prawej stronie – informacje na temat stanu baterii i połączenia sieciowego oraz ustawienia głośności. Po kliknięciu na strzałkę w prawym górnym rogu **B** otworzy się menu zarządzania systemem – z jego poziomu możemy wyłączyć system, zablokować ekran (Ubuntu ma ekran blokady, który domyślnie włącza się po pięciu minutach bezczynności) lub przejść do ustawień systemowych.

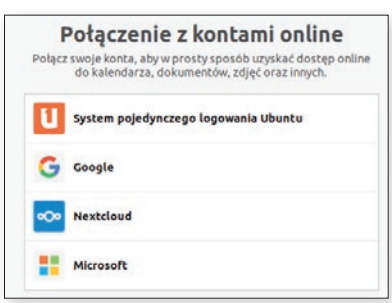
AUTOMATYCZNE AKTUALIZACJE

W Groovy Gorilla poprawiono centrum aktualizacji. Teraz użytkownik będzie informowany, gdy system wykryje oczekujące aktualizacje. Co ciekawe, zamiast wyświetlania poszczególnych pakietów, których nazw większość użytkowników nie potrafiła rozszyfrować, po kliknięciu na **Szczegóły aktualizacji** zobaczymy aktualizacje podzielone na kategorie oraz opisane w prosty i przejrzysty sposób. Dobre jest też to, że od razu widać, ile danych będziemy musieli pobrać z internetu, by przeprowadzić aktualizację. Jest to szczególnie istotne dla osób, które korzystają z mobilnego internetu z ograniczoną ilością danych.



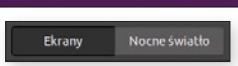
ULEPSZONA WSTĘPNA KONFIGURACJA

Gdy uruchomimy system po raz pierwszy po zainstalowaniu, będziemy mieli możliwość połączenia go z różnymi kontami online. Gdy raz podamy w systemie dane logowania do różnych platform, będziemy potem mogli wygodnie korzystać z usług, które standardowo wymagają logowania, już się do nich nie logując za każdym razem. Dodatkowo kalendarz systemowy będzie zsynchronizowany z kalendarzami, z jakich korzystamy na kontach online. Jest to świetne rozwiązanie dla aktywnych użytkowników.



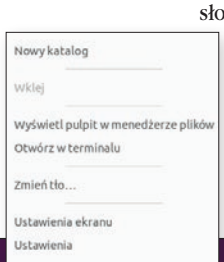
Podczas konfiguracji wstępnej mamy również możliwość podjęcia decyzji na temat udostępniania naszej lokalizacji. Zaleca się dezaktywować tę funkcję i aktywować ją w ustawieniach prywatności systemu dopiero w przypadku, gdy będzie nam potrzebna.

TRYB NOCNEGO ŚWIATŁA



Korzystanie z komputera w nocy bez odpowiedniego oświetlenia może męczyć oczy. W Ubuntu 20.10 pojawił się tryb nocny, który pozwala na ustawienie automatycznej zmiany wyświetlanego koloru ekranu na bardziej ciepły w nocy, co ma poprawić nasz komfort pracy.

1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na pulpit, a następnie na **Ustawienia ekranu**.



2 Na górnym pasku klikamy na **Nocne światło**.

3 Po prawej stronie aktywujemy funkcję **Nocne światło**. Możemy ręcznie ustawić godziny działania tego trybu lub pozostawić działanie domyślne (od zachodu do wschodu słońca).

NAJNOWSZE WYDANIA

KŚ+ NA **ksplus.pl** E-WYDANIA ZAWSZE NAJTANIEJ!

KOMPUTER ŚWIAT SPECIAL 1/2021

NOWOŚĆ

JUŻ W SPRZEDAŻY

TRIKI: WINDOWS I ANDROID

- Poradniki do Windows, Androida i Office: kompendium wiedzy użytkownika komputera i smartfona
- DVD 2w1: 50 najlepszych narzędzi do Windows oraz Płyta Ratunkowa 2020

KSIĄŻKA KOMPUTER ŚWIAT BIBLIOTECZKA 5/2020

JUŻ W SPRZEDAŻY

MINECRAFT: NOWE MOŻLIWOŚCI

- Kurs programowania na przykładach z Minecrafta: jak, wykorzystując wiedzę programistyczną, zmieniać grę i ułatwiać sobie rozgrywkę
- Na DVD: narzędzia programistyczne i pliki projektów

JAK KUPIĆ **POPRZEDNIE WYDANIA**

W sprzedaży są także poprzednie numery Twojego Niezbędnika.
Można je zamówić, wysyłając e-mail na adres **prenumerata.axel@qg.com**
infolinia **801 000 869**
Czasopisma są także dostępne w sklepie online na stronie **literia.pl**
oraz jako e-wydania w KŚ+ (**ksplus.pl**).

Niezbędnik 5/2020

Niezbędnik 4/2020

Niezbędnik 3/2020

Komputer Świat
Twój Niezbędnik
od 2000 roku

Adres redakcji: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 49
internet: www.komputerswiat.pl, forum.komputerswiat.pl
e-mail: redakcja@komputerswiat.pl

Rafał Kamiński
redaktor naczelny

Agnieszka Al-Jawahiri
redaktor prowadzący

Mariusz Michalski
szef programowy

Robert Dobrzyński
dyrektor artystyczny

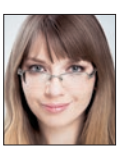
Mariusz Rybak
redaktor graficzny

Jolanta Rososińska
korekta

Krzysztof Dziedzic
autor

Łukasz Guziak (łg)
autor

Paweł Krzyżanowski
autor


Alicja Żebruń
autor

ringier axel springer

Wydawca: RINGIER AXEL SPRINGER POLSKA Sp. z o.o.
Członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy
www.ringieraxelspringer.pl, asp@axelspringer.pl
Adres: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 49
tel. 22 2320000, 22 2320001

Prezes Zarządu: Mark Dekan
Prezes Honorowy: Wiesław Podkański
Dyrektor Generalny: Marcin Biegluk
Dyrektor Finansowy: Krzysztof Stopa
Dyrektor Sprzedaży: Mariusz Wąsiński
Dyrektor Marketingu: Olga Korolec

media impact

Biuro reklamy: Media Impact
reklama.warszawa@mediaimpact.pl
tel. (12) 2600200 (BOK)

Business Project Manager: Paweł Bulwan
Dział personalny: Monika Remiszewska
Księgowość: Katarzyna Fita (dyrektor)
Kolportaż: Rafał Kamiński (dyrektor)
Produkcja: Mariusz Gajda
Druk: Walstead Kraków Sp. z o.o.

Prenumerata i egzemplarze archiwalne:
www.literia.pl
e-mail: prenumerata.axel@qg.com (zamówienia)

Sprzedaż internetowa: www.literia.pl
Prenumerata zagraniczna: www.literia.pl
E-wydania: ksplus.pl

Redakcja nie zwraca materiałów niezamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną.

PRENUMERATA

2 opcje do wyboru!

KOMPUTER ŚWIAT TWÓJ NIEZBĘDNIK

1 ROCZNA PRENUMERATA

25% TANIEJ NIŻ W KIOSKU

TYLKO 58 ZŁOTYCH

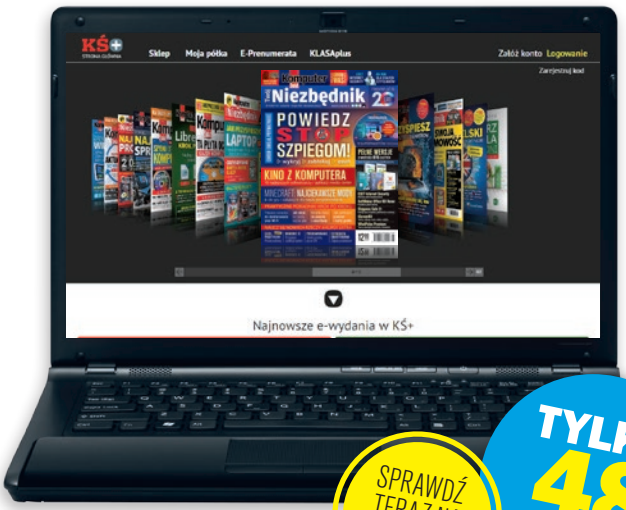
6 WYDAŃ Z DVD

KOMPUTER ŚWIAT TWÓJ NIEZBĘDNIK

- **Na DVD** pakiety najlepszych aplikacji do konkretnych zastosowań
- **Pełne wersje programów** w każdym numerze
- Praktyczne porady do programów na DVD
- **E-wydanie zawsze gratis**
- Atrakcyjne bonusy tylko dla Czytelników
- **Usługa KŚ+**: nowatorski i wygodny dostęp do artykułów i programów z dowolnego komputera

2 ROCZNA E-PRENUMERATA

JEDNO WYDANIE ZA DARMO!
AKTYWACJA E-WYDAŃ W DNIU PREMIERY
BEZ CZEKANIA NA PRZESYŁKĘ!



SPRAWDŹ TERAZ NA KSPLUS.PL

TYLKO 48 ZŁOTYCH

6 E-WYDAŃ

KOMPUTER ŚWIAT TWÓJ NIEZBĘDNIK

- **E-wydania dostępne już w dniu premiery** – co drugi miesiąc w KŚ+ (na stronie ksplus.pl) otrzymujesz najnowsze e-wydanie
- **Zawsze i wszędzie** – z e-wydań, programów i bonusów możesz korzystać na każdym komputerze i tablecie z dostępem do internetu
- **Programy, ISO płyty i bonusy** – wraz z dostępem do e-wydań otrzymujesz dostęp do wszystkich bonusów, programów i zawartości płyty, tak jak Czytelnicy papierowego wydania

ZAMÓW PRENUMERATĘ JUŻ DZIŚ

INTERNET: kup na:
literia.pl/czasopisma/dwumiesieczniki/twoj-niezbednik
E-MAIL: napisz na adres **prenumerata.axel@qg.com**
TELEFON: zadzwoń pod **22 349 90 71** lub **801 000 869**

OFERTY WAŻNE NA TERENIE POLSKI

Aktywuj bezpieczeństwo nowych przyjaciół

Technologia pozwala na tworzenie nowych relacji. My zabezpieczamy technologię, by każdy i wszędzie mógł korzystać z oferowanych przez nią możliwości. Aktywuj bezpieczeństwo cyfrowe dla lepszej przyszłości.

kaspersky.pl

kaspersky AKTYWUJ PRZYSZŁOŚĆ

Copyright © 2020 AO Kaspersky Lab. Wszelkie prawa zastrzeżone.